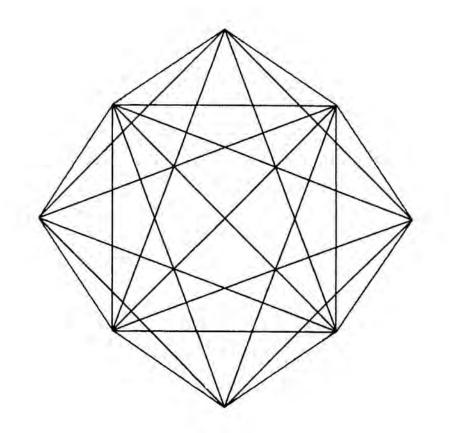


## NIE-FORMELE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA EKWIVALERING VAN KURSUSINHOUDE UIT FORMELE EN DIE MODELLERING VAN FORMULES VIR DIE



Universiteit van Pretor A.W. DROST 1995



## UIT FORMELE EN NIE-FORMELE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA VIR DIE EKWIVALERING VAN KURSUSINHOUDE DIE MODELLERING VAN FORMULES

deur Andries Wesselinus Drost

Philosophiae Doctor in die Fakulteit Opvoedkunde, Universiteit van Pretoria Voorgelê ter vervulling van 'n deel van die vereistes vir die graad

Departement: Skoolvoorligting
Promotor: Prof. C.D. Jacobs
Oktober 1995

μ,



### 1.3 PROBLEEMSTELLING

# 1.3.1 Die bestaande skoolstelsel in die RSA as verwysingsveld

word as verwysigsraamwerk dus kortweg in Skema 1.1 op p.12 saamgevat. bestaande Suid-Afrikaanse stelsel vir die voorsiening van Die Suid-Afrikaanse standaarde in formele onderwys. die evaluering van buitelandse en nie-formele kwalifikasies in terme primêre taak van 'n plaaslike kwalifikasie-evalueringsentrum kom neer Die breë trekke van die formele onderwys van go

## Leemtes in die bestaande onderwyskundige struktuur vir onderwys in die RSA as gronde vir die probleemstelling formele

aan die lig gekom dat daar in die toekoms meer staat gemaak sal moet word op sogenaamde "De Lange Ondersoek") wat in 1981 deur die RGN gekoördineer is, nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes om aan die land se groeiende verskeie leemtes in die heersende struktuur van onderwysvoorsiening in die aanvraag Tydens die omvattende Ondersoek na Onderwysvoorsiening in die RSA (die na relevante opleiding in beroepspesifieke vaardighede te voldoen. (RCN, 1981:97-98). Wat onderwysfinansiering betref het dit onder meer

hierdie stadium klinkklare formules oor enige onderwyssaak vanuit 'n onderhandelings betrokke, dus sou dit vir enige enkeling onvanpas wees om in onderwysvoorsiening. Daar is egter 'n wye verskeidinheid van partye by die spekulatief en pro-aktief gemodelleer standaarde van formele onderwys te ekwivaleer, dan sal daar noodwendig slegs individuele of enige bepaalde groep se perspektief uit te werk (vergelyk weer krediete wat binne die nie-formele onderwyssektor verwerf Wanneer daar verwagte nuwe strukture van formele onderwys. 'n aktiewe onderhandelingsfase ten opsigte van moontlike nuwe strukture vir dus in die onderhawige ondersoek gesoek word kan word in terme van 'n geprojekteerde Die RSA verkeer sedert 1981 in is in terme van na sinvolle wyses om



### Verklaring:

Hiermee verklaar ek dat

DIE MODELLERING VAN FORMULES

VIR DIE EKWIVALERING VAN KURSUSINHOUDE

UIT FORMELE EN NIE-FORMELE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA

my eie werk is, en dat ek alle bronne wat ek gebruik of aangehaal het, na die beste van my wete deur middel van verwysings aangedui en erken het.

A.W. DROST

Onderteken te Pretoria op 23 Oktober 1995

111



### DANKBETUIGING

moontlik wees nie. stukkies hulp te kan gee. Om die skaal weer in balans te bring, kan nooit hierdie een af te handel. mense opofferings moet maak om een persoon in staat Met die terugblik op so 'n lang stuk werk, die pad vorentoe genoeg Mens kan maar net dankie sê, en vertrou dat daar geleenthede sal kom voel mens klein as dit opval hoeveel om ook weer te stel om 'n projek soos aan andere klein

Opregte waardering word teenoor die volgende persone en instansies uitgespreek:

studie-tema ('n oriënteringsprogram vir die duisend gekeurdes) gewysig is orienteringspedagogiek ten opsigte van nie-formele opleiding en onderwys die huidige, sou kon vind. Dit het uiteindelik daartoe aanleiding gegee dat die aanvanklike en wat net binne nie-formele onderwysverband moontlikhede vir verdere opleiding voorgestap het, aansoekers besorgd geraak het oor die voornemende studente kry, en slegs maar 1 000 kan akkommodeer, het ons saam dag af Verwey ons (NFO/O). Chris Jacobs vir entoesiastiese en positiewe studiebegeleiding van die toe Dankie Prof., dat u deurgaans vol entoesiasme en in vertroue op 19 ons saam die Lebone Verplegingskollege gaan besoek het. ten einde die belange van mense soos die 29 000 onsuksesvolle ondersteun met insigte uit die perspektiewe van die al het April 1989 meedeel dat hulle die ou kersie 29 000 aansoekers aan my kant wat jaarliks soms jaarliks baie laag gebrand. 30 000 aansoeke weggewys moet word, Toe mej.

werksaamhede van die SEOK aan die lig getree. opsigte van loopbaanleiding aan gedisoriënteerde volwassenes, het uit die vir die geleentheid om vir etlike jare te kon deel in die infrastruktuur van kundigheid aansoekers (SEOK binne die RGN) en die bestuur van die Onderwysgroep, word hartlik bedank RGN en in die wel en weë van die daaglikse spanninge rondom groot personeel van die Sentrum vir Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies vanuit die terrein van die Beroepsorienteringsandragogiek vir kwalifikasie-evaluering. Die groot behoefte aan ondersteunende getalle

nadat die probleme rondom die werksaamhede in die SEOK my platgedruk het. steuning en simpatieke leiding wat my in staat gestel het op weer op Afdeling vir Toets-ontwikkeling word hartlik bedank vir Andries van den Berg en Thys Roos asook die vriendelike daadwerklike personeel in die onderte staan



### INHOUDSOPG WE

0	1.2.2.6 Informere onderwys
o	3 6 Takermala andone
8	(c) Nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes
7	(b) Formele onderwysvoorsieningsmeganismes
7	(a) Onderwysvoorsieningsmeganismes
7	1.2.2.5 Formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes
6	1.2.2.4 Ekwivalering
5	1.2.2.3 Die begrippe "kwalifikasie" en "kursusinhoude"
G	1.2.2.2 Formules
4	1.2.2.1 Modellering
4	1.2.2 Begripsverheldering
w	1.2.1 Titelverheldering
w	1.2 TITEL- EN BEGRIPSVERHELDERING
2	evalueringsentra ervaar word
	1.1.2 'n Beroepsoriënteringsprobleem wat binne kwalifikasie-
1	1.1.1 Die evaluering van kwalifikasies
٢	1.1 ORIËNTERENDE PERSPEKTIEF
	metodologiese verantwoording, doelformulering en programaankondiging)
	at die titel- en begripsverheld
	HOOFSTUK 1: AANLOOP TOT HIERDIE NAVORSINGSPROJEK
TVXXX	Lys van bylaesx
VXXV	Inleidende opmerking ten opsigte van die bylaes
viii	Lys van skemasxxviii
.xxviii	Lys van diagrammexx
.xxviii	Lys van tabellexx
.XXVi	Lys van akronieme wat in hierdie proefskrif gebruik word
xxiv	Voorwoord
·ix	Inhoudsopgawe
.Vii	Opsomming
·Vi	Summary
vi.	Dankbetuiging
111	Verklaring
Bladsy	



# HOOFSTUK 1: AANLOOP TOT HIERDIE NAVORSINGSPROJEK

## 1.1 ORIGNTERENDE PERSPEKTIEF

# 1.1.1 Die evaluering van kwalifikasies

daar ook in die RSA in 1957 'n sentrum vir die evaluering van buitelandse kwalifikasies tot stand gekom het (Cilliers & Muller, 1987, Voorwoord) konsolidasie van kundighede Vir werkgewers en in toepaslike werksituasies te plaas. 15 dit uiters moeilik om persone met vreemde kwalifikasies insake die vergelyking van onderwysstelsels Dit is juis ter wille van die

opsommings van referate van Engelbrecht en Drost, 1992-03-27). land se opvoedkundige standaarde kan laat evalueer (vergelyk Bylae 14, In verskeie ontwikkelde lande van die wêreld is daar fasilitiete beskikbaar mense wat uit die buiteland kom, hulle kwalifikasies in terme van daardie

gemaak kan word tussen kwalifikasies wat in verskillende lande en onder maak op universaliteit of absolute korrektheid nie. Daar kan uiters gepraat nooit veranderende eise onderworpe aan veranderinge, dus kan vergelykingsraamwerke saamgestel kan word. Die vergelyking van onderwysstelsels in verskillende lande openbaar sekere verskillende sisteme van onderwysvoorsiening verwerf is. van ontwikkelende modelle staties bly nie. kenmerke waarvolgens vergelykingsraamwerke vir onderwysstandaarde Elke skoolstelsel is met verloop van tyd op grond van Sulke vergelykingsraamwerke kan ook nooit aanspraak waarvolgens verantwoordbare vergelykings

behoeftes uitgereik formeel-erkende onderwysstandaarde te ekwivaleer. sertifikate wat aan Benewens die kwalifikasie-evalueringsentrum ook dikwels deur werkgewers genader om (vergelyk Bylae 14: Drost, Referaat van 1992-03-27). op die gebied van nie-formele onderwys en opleiding funksioneer deur privaat waardebepaling van buitelandse kwalifikasies, nie-formele opleidingsinstansies verwerf is, instansies wat in eie belang en in eie Sulke sertifikate word in terme van



VIL studieprojek nooit moontlik gewees het nie. in die poging om 'n greep te kry op 'n moeilike studieveld. Mnr. Yorke Rodda en Dewaldt Hattingh word bedank vir ondersteunende vriendskap, raad en leiding voortgesette aanmoediging en morele ondersteuning oor die gewaardeerde voormalige kollega, dr. J.B. Haasbroek, word spesiaal Daarsonder sou die volharding tot by 'n afrondingspunt van hierdie afgelope bedank

Die so stadig gemaal. word bedank vir die vertroue dat daar tog ook 'n stuk navorsing in belang van Seminaar kom deelneem het, en wat my daarna met soveel gasvryheid in die RSA gedoen word, uit ons samesprekings sou voortvloei, al het die meul status Hoofde van die groot aantal privaatkolleges wat gedurende 1992 aan ons en erkenning van die deeglike werk wat daar op die terrein van NFO/O ontvang

word bedank vir die geleentheid om te kan deelneem aan die TIMSS- projek "skemas" netjies gekonsolideer kon word. waardeur ons kon deel in nuwe rekenaartegnologie waarmee die moeilike fasiliteite voorreg om te kan deel in 'n wonderlike navorsingsinfrastruktuur, rekenaaras werkgewer word in besonder bedank vir 2 en 'n stimulerende denkklimaat. Gewaardeerde kollega jaar se studiebeurse en die Derek Gray aantal

die RGN word opreg bedank vir bekwame hulp en ondersteuning op 'n terrein waar bronne Hannalie Knoetze (inligtingskonsultant) en personeel van die Biblioteek nie maklik bekombaar was nie. 5

ten spyte van 'n pappa en eggenoot wat meer as dikwels maar net weer afwesig oorlede Skoonmoeder) met groot deernis slotte word my vier dogters (drie van myself en een van my gewaardeerde al julle liefde en ondersteuning. toe hulle hom so nodig gehad het. Dankie Elbet, bedank vir 'n huis wat Betsie, Bea en Nicolene 'n tuiste kon bly

die verslag oor hierdie projek te kon afhandel. ons Hemelse Vader, 'n groot dankie vir die goeie gesondheid en lewenslus Aan Hom alleen kom die eer toe. om

Pretoria, 23 Oktober 1995

Die Skrywer.



THE MODELLING OF FORMULAE FOR DETERMINING EQUIVALENCE OF COURSE CONTENT BETWEEN FORMAL AND NON-FORMAL STRUCTURES THAT PROVIDE TRAINING AND EDUCATION IN THE RSA

Andries Wesselinus Drost

Degree: Philosophiae Doctor
Department: School Guidance
Promoter: Prof. C.D. Jacobs
University of Pretoria

October 1995

### SUMMARY

by this biased value system. eventually the and of non-formal education and training. Consequently the development of the and training. The criteria according to which qualifications are evaluated for purposes of remuneration in many sectors of the South African labour market, efficiency on greater confidence in vocationally directed education as well as infrastructures for the provision of non-formal education and training, and eventually the country's total welfare and economic growth, are being hampered The creation of economically viable employment opportunities in the RSA depends imply a value system that is biased in favour of formal and academic harmful to the recognition and status of vocationally directed education in utilizing non-formal mechanisms for the provision of education greater education

efficient provision of essential general formative education. and relieve the overburdened structures of formal education towards more recognition and utilisation of the full potential of all available infrastruceducation, non-formal education and training programmes are usually bound to part-time schedules, short-course agendas and/or time-restricted in-service tures for the provision of education and training in favour of employability, benchmark for vocational In contrast to the normally uninterrupted time allocations available training and education programmes in the RSA. programmes. education perpetuates the bias in favour of academic education, a new qualification structure will be required as Since the implied benchmark status of the well-known annual levels the evaluation, accreditation and certification all types of education programmes in the RSA. This could promote the status, a universal and neutral for formal

models indicate that existing infrastructures, locally developed for tech colleges together with their system of "N" qualifications, could be used meaningful foundation for the national vocational qualification structure urgently needed in the RSA. meaningful as employment experience can be promoted to acceptance with equitable status provide some interim models whereby non-formal education and training as well will neccessarily demand long-term collaboration and democratic negotiations The creation of the envisaged vocational qualification structure for the RSA between a wide range of stakeholders. The aim of this thesis is therefore to to formal education in local qualification credential evaluation. structure technical



DIE MODELLERING VAN FORMULES VIR DIE EKWIVALERING VAN KURSUSINHOUDE UIT FORMELE EN NIE-FORMELE ONDERWYSVOORS I EN INGSMEG AN ISMES IN DIE

Andries Wesselinus Drost

Graad: Philosophiae Doctor
Departement: Skoolvoorligting

Promotor: Prof. C.D. Jacobs
Universiteit van Pretoria
Oktober 1995

OPSOMMING

'n

welsyn en ekonomiese groei van die land word gevolglik benadeel. oordeel benadeel die status en erkenning van beroepsgerigte onderwys en nie-formele onderwys en opleiding sodanig dat die infrastrukture vir die voorsiening daarvan nie optimaal ontwikkel kan word nie. Die totale beroepsgerigte onderwys en nie-formele onderwys en opleiding. Hierdie voorsektore van die arbeidsmark in die RSA nog steeds tekens van vooroordeel teen kwalifikasies vir doeleindes van besoldiging geëvalueer word, in verskeie opleiding. groter mate van die infrastrukture skepping Tans toon die waardesisteem agter die kriteria waarvolgens van vertroue in beroepsgerigte onderwys en effektiewer benutting van ekonomies-lewensvatbare werkgeleenthede vir die voorsiening van nie-formele onderwys in die RSA noodsaak

voorsieningsmeganismes sodanig aangewend kan word dat dit kan lei tot ontwikkeling van meer lewensvatbare werkgeleenthede. neutrale yk-sisteem vir die evaluering, omvattende beroepskwalifikasiestruktuur vir die RSA, wat sal kan dien as 'n perpetueer vooroordeel ten gunste van formele akademiese onderwys. die welbekende jaarvlakke van formele onderwys as yk-merk vir werksituasie waar slegs beperkte tyd beskikbaar is. deeltydse skedules, beskikbaar is, soorte onderwys en opleidingsprogramme, vooroordeel In teenstelling met relatief lang en ononderbroke tye wat vir sal waarskynlik net opgelos kan word deur die instelling van word nie-formele opleidingsprogramme gewoonlik beperk kort kursusse en indiens-opleidingsgeleenthede binne die akkreditering en sertifisering van alle sodat die volle krag van alle Die algemene gebruik kwalifikasies, formele onderwys Hierdie tot onderwys-

nie-formele onderwys en opleiding en en langtermyn onderhandelinge tussen 'n wye spektrum van belanghebbende partye kwalifikasiestruktuur wat die RSA so nodig het. 'n sinvolle hoeksteen 'n algemeen aanvaarbare beroepskwalifikasiestruktuur vir die RSA te skep noodwendig, in die lig van die heersende demokratiese tydsgees, uitgebreide van die slotsom dat reeds bestaande infrastrukture en die gepaardgaande formele onderwys in kwalifikasies verreken kan word. Hierdie ondersoek stel dus enkele tussentydse modelle voor waarvolgens N-kwalifikasies wat plaaslik vir tegniese kolleges ontwikkel is, hoeksteen kan vorm in die ontwikkeling van die nasionale beroeps toepaslike beroepservaring gelykwaardig Hierdie modelle



Nie-formele onderwys
Kwalifikasie-evaluering
Gradering van opleiding
Gradering van ervaring
Portefeulje evaluering
Erkenning van kwalifikasies
Status van kwalifikasies
Tegniese en beroepsgerigte onderwys
Akademiese vooroordeel
Beroepskwalifikasiestruktuur

Nonformal education
Credential evaluation
Rating of training
Rating of experience
Portfolio assessment
Recognition of qualifications
Status of qualifications
Technical and vocational education
Academic bias
Vocational qualification structure



28	(2) Triadiese metode	
28	(1) Fenomenologiese metode	
28	KernbeskouIngs oor werkmetodes	1.6.2
25	Bestek-opname	1.6.1
25	METODOLOGIESE VERANTWOORDING	6
24	DIE KONTEKS WAARBINNE DIE PROBLEEMSTELLING BEREDENEER WORD 2	5
22	Die werk van Y.M. Karodia (1992)	4.11
22	Die werk van D.L. Hattingh (1990)	.4.10
21	Die werk van J. Le Roux (1990)	4.9
20	Die werk van Karen van Niekerk (1990)	.4.8
19	Die werk van Paine (1988)	4.7
18	Die werk van Wydeman (1988) 1	.4.6
18	Die werk van I. van der Stoep (1987) 1	.4.5
17	Die werk van Greyling (1986) 1	4.4
16	Die werk van F. van der Stoep (1983) 1	.4.3
14	Die werk van Townsend-Coles (1982) 1	.4.2
14	Die De Lange Ondersoek (1981) en die opvolging daarvan 1	1.4.1
14	DIE AFGELOPE 15 JAAR OP DIE TERREIN VAN NFO/O GEDOEN IS 1	
	'N OORSIG OOR 'N AANTAL PLAASLIKE NAVORSINGSPROJEKTE WAT GEDURENDE	4
13	Die hipotese agter die probleemstelling	3.4
13	Die uiteindelike probleemstelling, geformuleer in vraagvorm l	 
12	Die bestaande struktuur van Suid-Afrıkaanse formele onderwys 1	
	Skema 1.1	
E	onderwys in die RSA as gronde vir die probleemstelling	
	Leemtes in die bestaande onderwyskundige struktuur vir formele	1.3.2
11	Die bestaande skoolstelsel in die RSA as verwysingsveld	1.3.1
11	PROBLEEMSTELLING	·
10	Die kategorie NFO/O	1.2.3
9	8 Samavattende opmerkings	1.2.2.
00	.7 Die begrip "in die RSA"	1.2.2.



44	EVALUERING VAN BUITELANDSE KWALIFIKASIES 4		
	DIE JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS AS STRUKTUUR VIR DIE	2.2	
42	DIE JAARVLAKSTRUKTUUR VAN FORMELE ONDERWYS IN DIE RSA 4	2.1	
	LE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA	FORMELE	
	TUK 2	HOOFSTUK	
41	Die doel met die bylaes	1.8.6	
40	Samevatting, gevolgtrekkings, sinteses en aanbevelings	1.8.5	
40	Gevalstudies en die modellering van formules vir ekwivalering 4	1.8.4	
40	meganismes in die RSA 4		
	Kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsienings-	1.8.3	
39	Programaankondiging 3	1.8.2	
38	Terugskou 3	1.8.1	
38	TERUGSKOU EN PROGRAMAANKONDIGING 3	1-8	
36	Skema 1.3 'n Vloeidiagram wat die verloop van die ondersoek aantoon 3		
35	AFGRENSING VAN DIE ONDERSOEK EN DIE DOEL MET DIE STUDIE	1.7	
L.	Gevalstudies	1.6.5	
32	orienteringsperspektief		
	Metodologiese verantwoording vanuit 'n beroeps-	1.6.4	
30	Funksies van die vyf stelle wetenskaplike werkmetodes		
	Skema 1.2		
29	oplossing van die onderhawige probleem toegepas sal kan word		
	Hoe die genoemde vyf werkprosedures na verwagting in die	1.6.3	
29	(5) Inhoud-analise		
29	(4) Effektiewe literatuurstudie en kritiese teksstudie		
29	(3) Hermeneutiese metode (Uitlegkunde)		



and-Afrika, soos gevisualiseer in 1947	
e vir 'n verheterde stelsel van formele	
Skema 2.5	
soos voor 1947 56	
Jaarvlakke van formele onderwys in die Unie van Suid-Afrika,	
Skema 2.4	
onderwyskwalifikasies 55	
5 Jaarvlak-skemas vir die vergelyking van formele	2.4.5
4 Jaarvlakke van universiteitstudie55	2.4.4
3 T-vlakke as skaal vir opleiding aan technikons 54	2.4.3
Piaget (1954) en Opie (1993)53	
Universele fases van kinderontwikkeling: Opgesom volgens modelle van	
Skema 2.3	
tegniese kolleges 52	
2 N-vlakke as skaal vir beroepsgerigte opleiding aan	2.4.2
1 Jaarvlakke van primêre en sekondêre skoling 51	2.4.
AKADEMIESE EN BEROEPSGRIGTE ELEMENTE VAN FORMELE KWALIFIKASIES 51	2.4
3 Grense van formele opleiding50	2.3.3
groei nie (tendense afleibaar uit 'n voorbeeld uit Kenia)	
Voorsiening van formele onderwys sal nie kan tred hou met bevolkings-	
Skema 2.2	
Die kontinuum van onderwys, opleiding en afrigting	
Skema 2.1	
2 Grense van formele onderwys	2.3.
1 Sterk punte van formele opleiding en onderwys 46	2.3.
EN ONDERWYS46	
STERK PUNTE EN GRENSE VAN FORMELE (STAATSBEHEERDE) OPLEIDING	2.3



72	Tegniese kolleges se benadering tot "nie-formele onderwys"		
	Skema 3.1		
71	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur tegniese kolleges	3.4.2	
70	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur die privaatsektor	3.4.1	
76			
	'N OORSIG OOR DIE BESTAANDE VOORSIENINGSMEGANISMES VIR NIE-FORMELE	3.4	
69	Grense van nie-formele opleiding	υ. 3. 3.	
89	Grense van nie-formele onderwys	3.3.2	
67	Sterk punte van nie-formele opleiding en onderwys	3.3.1	
67	STERK PUNTE EN GRENSE VAN NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS	ω ω	
65	AANSLUITING BY DIE STAND VAN NAVORSING OOR NIE-FORMELE ONDERWYS	3.2	
62	'n Vergelyking tussen 'n boom en die samehang tussen formele, nie-formele en informele onderwys		
	Diagram 3.1		
62	Tabel 3.1 Enkele verskille in klem tussen formele onderwys en NFO/O		
63	DIE BESTAANSREG VAN NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS	3.1	
	NIE-FORMELE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA	NIE-F	
	STUK 3	HOOFSTUK	
60	SLOTSOM TEN OPSIGTE VAN FORMELE ONDERWYS	2.6	
60	WAARNEMINGS TEN OPSIGTE VAN LEEMTES IN DIE BESTAANDE ONDERWYSKUNDIGE STRUKTUUR VIR FORMELE ONDERWYS IN DIE RSA	2.5	
59	Skema 2.7 Jaarvlakke van Suid-Afrikaanse formele onderwys (soos in 1993)		
58	Skema 2.6  Jaarvlakke van Suid-Afrikaanse formele onderwys (soos in 1965)		



VIL studieprojek nooit moontlik gewees het nie. in die poging om 'n greep te kry op 'n moeilike studieveld. Mnr. Yorke Rodda en Dewaldt Hattingh word bedank vir ondersteunende vriendskap, raad en leiding voortgesette aanmoediging en morele ondersteuning oor die gewaardeerde voormalige kollega, dr. J.B. Haasbroek, word spesiaal Daarsonder sou die volharding tot by 'n afrondingspunt van hierdie afgelope bedank

Die so stadig gemaal. word bedank vir die vertroue dat daar tog ook 'n stuk navorsing in belang van Seminaar kom deelneem het, en wat my daarna met soveel gasvryheid in die RSA gedoen word, uit ons samesprekings sou voortvloei, al het die meul status Hoofde van die groot aantal privaatkolleges wat gedurende 1992 aan ons en erkenning van die deeglike werk wat daar op die terrein van NFO/O ontvang

word bedank vir die geleentheid om te kan deelneem aan die TIMSS- projek "skemas" netjies gekonsolideer kon word. waardeur ons kon deel in nuwe rekenaartegnologie waarmee die moeilike fasiliteite voorreg om te kan deel in 'n wonderlike navorsingsinfrastruktuur, rekenaaras werkgewer word in besonder bedank vir 2 en 'n stimulerende denkklimaat. Gewaardeerde kollega jaar se studiebeurse en die Derek Gray aantal

die RGN word opreg bedank vir bekwame hulp en ondersteuning op 'n terrein waar bronne Hannalie Knoetze (inligtingskonsultant) en personeel van die Biblioteek nie maklik bekombaar was nie. 5

ten spyte van 'n pappa en eggenoot wat meer as dikwels maar net weer afwesig oorlede Skoonmoeder) met groot deernis slotte word my vier dogters (drie van myself en een van my gewaardeerde al julle liefde en ondersteuning. toe hulle hom so nodig gehad het. Dankie Elbet, bedank vir 'n huis wat Betsie, Bea en Nicolene 'n tuiste kon bly

die verslag oor hierdie projek te kon afhandel. ons Hemelse Vader, 'n groot dankie vir die goeie gesondheid en lewenslus Aan Hom alleen kom die eer toe. om

Pretoria, 23 Oktober 1995

Die Skrywer.



THE MODELLING OF FORMULAE FOR DETERMINING EQUIVALENCE OF COURSE CONTENT BETWEEN FORMAL AND NON-FORMAL STRUCTURES THAT PROVIDE TRAINING AND EDUCATION IN THE RSA

Andries Wesselinus Drost

Degree: Philosophiae Doctor
Department: School Guidance
Promoter: Prof. C.D. Jacobs
University of Pretoria

October 1995

### SUMMARY

by this biased value system. eventually the and of non-formal education and training. Consequently the development of the and training. The criteria according to which qualifications are evaluated for purposes of remuneration in many sectors of the South African labour market, efficiency on greater confidence in vocationally directed education as well as infrastructures for the provision of non-formal education and training, and eventually the country's total welfare and economic growth, are being hampered The creation of economically viable employment opportunities in the RSA depends imply a value system that is biased in favour of formal and academic harmful to the recognition and status of vocationally directed education in utilizing non-formal mechanisms for the provision of education greater education

efficient provision of essential general formative education. and relieve the overburdened structures of formal education towards more recognition and utilisation of the full potential of all available infrastruceducation, non-formal education and training programmes are usually bound to part-time schedules, short-course agendas and/or time-restricted in-service tures for the provision of education and training in favour of employability, benchmark for vocational In contrast to the normally uninterrupted time allocations available training and education programmes in the RSA. programmes. education perpetuates the bias in favour of academic education, a new qualification structure will be required as Since the implied benchmark status of the well-known annual levels the evaluation, accreditation and certification all types of education programmes in the RSA. This could promote the status, a universal and neutral for formal

models indicate that existing infrastructures, locally developed for tech colleges together with their system of "N" qualifications, could be used meaningful foundation for the national vocational qualification structure urgently needed in the RSA. meaningful as employment experience can be promoted to acceptance with equitable status provide some interim models whereby non-formal education and training as well will neccessarily demand long-term collaboration and democratic negotiations The creation of the envisaged vocational qualification structure for the RSA between a wide range of stakeholders. The aim of this thesis is therefore to to formal education in local qualification credential evaluation. structure technical



DIE MODELLERING VAN FORMULES VIR DIE EKWIVALERING VAN KURSUSINHOUDE UIT FORMELE EN NIE-FORMELE ONDERWYSVOORS I EN INGSMEG AN ISMES IN DIE

Andries Wesselinus Drost

Graad: Philosophiae Doctor
Departement: Skoolvoorligting

Promotor: Prof. C.D. Jacobs
Universiteit van Pretoria
Oktober 1995

OPSOMMING

'n

welsyn en ekonomiese groei van die land word gevolglik benadeel. oordeel benadeel die status en erkenning van beroepsgerigte onderwys en nie-formele onderwys en opleiding sodanig dat die infrastrukture vir die voorsiening daarvan nie optimaal ontwikkel kan word nie. Die totale beroepsgerigte onderwys en nie-formele onderwys en opleiding. Hierdie voorsektore van die arbeidsmark in die RSA nog steeds tekens van vooroordeel teen kwalifikasies vir doeleindes van besoldiging geëvalueer word, in verskeie opleiding. groter mate van die infrastrukture skepping Tans toon die waardesisteem agter die kriteria waarvolgens van vertroue in beroepsgerigte onderwys en effektiewer benutting van ekonomies-lewensvatbare werkgeleenthede vir die voorsiening van nie-formele onderwys in die RSA noodsaak

voorsieningsmeganismes sodanig aangewend kan word dat dit kan lei tot ontwikkeling van meer lewensvatbare werkgeleenthede. neutrale yk-sisteem vir die evaluering, omvattende beroepskwalifikasiestruktuur vir die RSA, wat sal kan dien as 'n perpetueer vooroordeel ten gunste van formele akademiese onderwys. die welbekende jaarvlakke van formele onderwys as yk-merk vir werksituasie waar slegs beperkte tyd beskikbaar is. deeltydse skedules, beskikbaar is, soorte onderwys en opleidingsprogramme, vooroordeel In teenstelling met relatief lang en ononderbroke tye wat vir sal waarskynlik net opgelos kan word deur die instelling van word nie-formele opleidingsprogramme gewoonlik beperk kort kursusse en indiens-opleidingsgeleenthede binne die akkreditering en sertifisering van alle sodat die volle krag van alle Die algemene gebruik kwalifikasies, formele onderwys Hierdie tot onderwys-

nie-formele onderwys en opleiding en en langtermyn onderhandelinge tussen 'n wye spektrum van belanghebbende partye kwalifikasiestruktuur wat die RSA so nodig het. 'n sinvolle hoeksteen 'n algemeen aanvaarbare beroepskwalifikasiestruktuur vir die RSA te skep noodwendig, in die lig van die heersende demokratiese tydsgees, uitgebreide van die slotsom dat reeds bestaande infrastrukture en die gepaardgaande formele onderwys in kwalifikasies verreken kan word. Hierdie ondersoek stel dus enkele tussentydse modelle voor waarvolgens N-kwalifikasies wat plaaslik vir tegniese kolleges ontwikkel is, hoeksteen kan vorm in die ontwikkeling van die nasionale beroeps toepaslike beroepservaring gelykwaardig Hierdie modelle



Nie-formele onderwys
Kwalifikasie-evaluering
Gradering van opleiding
Gradering van ervaring
Portefeulje evaluering
Erkenning van kwalifikasies
Status van kwalifikasies
Tegniese en beroepsgerigte onderwys
Akademiese vooroordeel
Beroepskwalifikasiestruktuur

Nonformal education
Credential evaluation
Rating of training
Rating of experience
Portfolio assessment
Recognition of qualifications
Status of qualifications
Technical and vocational education
Academic bias
Vocational qualification structure



28	(2) Triadiese metode 2	
28	(1) Fenomenologiese metode	
28	KernbeskouIngs oor werkmetodes	1.6.2
25	Bestek-opname	1.6.1
25	METODOLOGIESE VERANTWOORDING	6
24	DIE KONTEKS WAARBINNE DIE PROBLEEMSTELLING BEREDENEER WORD 2	55
22	l Die werk van Y.M. Karodia (1992)	4.11
22	0 Die werk van D.L. Hattingh (1990)	.4.10
21	Die werk van J. Le Roux (1990)	.4.9
20	Die werk van Karen van Niekerk (1990)	.4.8
19	Die werk van Paine (1988) 1	4.7
18	Die werk van Wydeman (1988) 1	.4.6
18	Die werk van I. van der Stoep (1987) 1	.4.5
17	Die werk van Greyling (1986)	4.4
16	Die werk van F. van der Stoep (1983) 1	.4.3
14	Die werk van Townsend-Coles (1982)	.4.2
14	Die De Lange Ondersoek (1981) en die opvolging daarvan 1	1.4.1
14	DIE AFGELOPE 15 JAAR OP DIE TERREIN VAN NFO/O GEDOEN IS 1	
	'N OORSIG OOR 'N AANTAL PLAASLIKE NAVORSINGSPROJEKTE WAT GEDURENDE	4
13	Die hipotese agter die probleemstelling	.3.4
13	Die uiteindelike probleemstelling, geformuleer in vraagvorm l	.3.3
12	Die bestaande struktuur van Suid-Afrikaanse formele onderwys!	
	Skema 1.1	
11	onderwys in die RSA as gronde vir die probleemstelling	
	Leemtes in die bestaande onderwyskundige struktuur vir formele	1.3.2
11	Die bestaande skoolstelsel in die RSA as verwysingsveld	1.3.1
11	PROBLEEMSTELLING	.3
10	Die kategorie NFO/O	1.2.3
9	.8 Samavattende opmerkings	1.2.2
00	.7 Die begrip "in die RSA"	1.2.2.



44	EVALUERING VAN BUITELANDSE KWALIFIKASIES 4		
	DIE JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS AS STRUKTUUR VIR DIE	2.2	
42	DIE JAARVLAKSTRUKTUUR VAN FORMELE ONDERWYS IN DIE RSA 4	2.1	
	LE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA	FORMELE	
	TUK 2	HOOFSTUK	
41	Die doel met die bylaes	1.8.6	
40	Samevatting, gevolgtrekkings, sinteses en aanbevelings	1.8.5	
40	Gevalstudies en die modellering van formules vir ekwivalering 4	1.8.4	
40	meganismes in die RSA 4		
	Kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsienings-	1.8.3	
39	Programaankondiging 3	1.8.2	
38	Terugskou 3	1.8.1	
38	TERUGSKOU EN PROGRAMAANKONDIGING 3	1-8	
36	Skema 1.3 'n Vloeidiagram wat die verloop van die ondersoek aantoon 3		
35	AFGRENSING VAN DIE ONDERSOEK EN DIE DOEL MET DIE STUDIE	1.7	
L.	Gevalstudies	1.6.5	
32	orienteringsperspektief		
	Metodologiese verantwoording vanuit 'n beroeps-	1.6.4	
30	Funksies van die vyf stelle wetenskaplike werkmetodes		
	Skema 1.2		
29	oplossing van die onderhawige probleem toegepas sal kan word		
	Hoe die genoemde vyf werkprosedures na verwagting in die	1.6.3	
29	(5) Inhoud-analise		
29	(4) Effektiewe literatuurstudie en kritiese teksstudie		
29	(3) Hermeneutiese metode (Uitlegkunde)		



and-Afrika, soos gevisualiseer in 1947	
e vir 'n verheterde stelsel van formele	
Skema 2.5	
soos voor 1947 56	
Jaarvlakke van formele onderwys in die Unie van Suid-Afrika,	
Skema 2.4	
onderwyskwalifikasies 55	
5 Jaarvlak-skemas vir die vergelyking van formele	2.4.5
4 Jaarvlakke van universiteitstudie55	2.4.4
3 T-vlakke as skaal vir opleiding aan technikons 54	2.4.3
Piaget (1954) en Opie (1993)53	
Universele fases van kinderontwikkeling: Opgesom volgens modelle van	
Skema 2.3	
tegniese kolleges 52	
2 N-vlakke as skaal vir beroepsgerigte opleiding aan	2.4.2
1 Jaarvlakke van primêre en sekondêre skoling 51	2.4.
AKADEMIESE EN BEROEPSGRIGTE ELEMENTE VAN FORMELE KWALIFIKASIES 51	2.4
3 Grense van formele opleiding50	2.3.3
groei nie (tendense afleibaar uit 'n voorbeeld uit Kenia)	
Voorsiening van formele onderwys sal nie kan tred hou met bevolkings-	
Skema 2.2	
Die kontinuum van onderwys, opleiding en afrigting	
Skema 2.1	
2 Grense van formele onderwys	2.3.
1 Sterk punte van formele opleiding en onderwys 46	2.3.
EN ONDERWYS46	
STERK PUNTE EN GRENSE VAN FORMELE (STAATSBEHEERDE) OPLEIDING	2.3



72	Tegniese kolleges se benadering tot "nie-formele onderwys"		
	Skema 3.1		
71	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur tegniese kolleges	3.4.2	
70	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur die privaatsektor	3.4.1	
76			
	'N OORSIG OOR DIE BESTAANDE VOORSIENINGSMEGANISMES VIR NIE-FORMELE	3.4	
69	Grense van nie-formele opleiding	υ. 3. 3.	
89	Grense van nie-formele onderwys	3.3.2	
67	Sterk punte van nie-formele opleiding en onderwys	3.3.1	
67	STERK PUNTE EN GRENSE VAN NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS	ω ω	
65	AANSLUITING BY DIE STAND VAN NAVORSING OOR NIE-FORMELE ONDERWYS	3.2	
62	'n Vergelyking tussen 'n boom en die samehang tussen formele, nie-formele en informele onderwys		
	Diagram 3.1		
62	Tabel 3.1 Enkele verskille in klem tussen formele onderwys en NFO/O		
63	DIE BESTAANSREG VAN NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS	3.1	
	NIE-FORMELE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA	NIE-F	
	STUK 3	HOOFSTUK	
60	SLOTSOM TEN OPSIGTE VAN FORMELE ONDERWYS	2.6	
60	WAARNEMINGS TEN OPSIGTE VAN LEEMTES IN DIE BESTAANDE ONDERWYSKUNDIGE STRUKTUUR VIR FORMELE ONDERWYS IN DIE RSA	2.5	
59	Skema 2.7 Jaarvlakke van Suid-Afrikaanse formele onderwys (soos in 1993)		
58	Skema 2.6  Jaarvlakke van Suid-Afrikaanse formele onderwys (soos in 1965)		



84	rekord van 'n buitelandse kwalifikasie 8		
	tema 3.5		
82	Geskeduleerde kontak-ure	3.7.2	
82	Die identifisering van tersaaklike veranderlikes en verbande 8	3.7.1	
81	perspektief van die leerder 8		
	Wesensverskille tussen formele onderwys en NFO/O vanuit die		
	Skema 3.4		
80	aanleiding van Simkins (1976) en Morphet & Miller (1991) 8		
	Verskille in vertrekpunte tussen formele onderwys en NFO/O na		
	Skema 3.3		
79	IN NIE-FORMELE ONDERWYS		
	VAN 'N VERWYSINGSRAAMWERK VIR KWALIFIKASIE-EVALUERING		
	FAKTORE WAT IN AG GENEEM SAL MOET WORD TYDENS DIE DAARSTELLING	3.7	
79	VERANDERLIKES WAT EIESOORTIG IS AAN NIE-FORMELE ONDERWYS	3.6	
78	"Credits for non-collegiate training programs" in die VSA	3.5.3	
77	NCVQ în Brittanje	3.5.4	
77	Voortbouing op Paine en Hattingh se werk	3.5.3	
77	Die werk van D.L. Hattingh	3.5.2	
76	Die werk van D.R. Paine	3.5.1	
76	EKWIVALERING TUSSEN FORMELE EN NIE-FORMELE ONDERWYS	ω	
76	Nie-formele opleiding en onderwys se rol in onderwysvoorsiening	3.4.6	
75	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur die Staat	3.4.5	
75	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur universiteite	3.4.4	
74	e kenmerke van die begrip "lewensgehalte" ("quality of life")		
	Skema 3.7		
73	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur tecnikons	3.4.3	



84	rekord van 'n buitelandse kwalifikasie 8		
	tema 3.5		
82	Geskeduleerde kontak-ure	3.7.2	
82	Die identifisering van tersaaklike veranderlikes en verbande 8	3.7.1	
81	perspektief van die leerder 8		
	Wesensverskille tussen formele onderwys en NFO/O vanuit die		
	Skema 3.4		
80	aanleiding van Simkins (1976) en Morphet & Miller (1991) 8		
	Verskille in vertrekpunte tussen formele onderwys en NFO/O na		
	Skema 3.3		
79	IN NIE-FORMELE ONDERWYS		
	VAN 'N VERWYSINGSRAAMWERK VIR KWALIFIKASIE-EVALUERING		
	FAKTORE WAT IN AG GENEEM SAL MOET WORD TYDENS DIE DAARSTELLING	3.7	
79	VERANDERLIKES WAT EIESOORTIG IS AAN NIE-FORMELE ONDERWYS	3.6	
78	"Credits for non-collegiate training programs" in die VSA	3.5.3	
77	NCVQ în Brittanje	3.5.4	
77	Voortbouing op Paine en Hattingh se werk	3.5.3	
77	Die werk van D.L. Hattingh	3.5.2	
76	Die werk van D.R. Paine	3.5.1	
76	EKWIVALERING TUSSEN FORMELE EN NIE-FORMELE ONDERWYS	ω	
76	Nie-formele opleiding en onderwys se rol in onderwysvoorsiening	3.4.6	
75	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur die Staat	3.4.5	
75	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur universiteite	3.4.4	
74	e kenmerke van die begrip "lewensgehalte" ("quality of life")		
	Skema 3.7		
73	Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur tecnikons	3.4.3	



4 Die bydrae en verloop van Hoofstuk 4	5.1.4	
Die bydrae en verloop van Hoofstuk 3	5.1.3	
.2 Die bydrae en verloop van Hoofstuk 2	5.1.2	
.1 Die bydrae en verloop van Hoofstuk 1	5.1.1	
SAMEVATTING	5.1	
ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING IN KWALIFIKASIES	ONDER	
TEN OPSIGTE VAN DIE GELYKWAARDIGE VERREKENING VAN	TEN O	
SAMEVATTING, GEVOLGTREKKINGS, SINTESES EN AANBEVELINGS	SAMEV	
ESTUK 5	HOOFSTUK	
die probleemstelling173		
Konsolidasie van die projektitel verhelder die oplossing van		
Skema 4.12		
SAMEVATTING VAN HOOFSTUK 4	4.9	
KONSOLIDASIE VAN DIE PROJEKTITEL	4.8	
ander opsie169		
.8 Verwerping van die aanvangshipotese en aanvaarding van 'n	4.7.8	
.7 Die kategorie "nie-formele opleiding en onderwys" (NFO/O)168	4.7.7	
.6 Ekwivalering en kriteria uit die Beroepsoriënteringsandragogiek167	4.7.6	
verreken166		
in terme van die waardesisteem van 'n ander soort kwalifikasie		
te toets van ekwivalering as 'n proses wat een soort kwalifikasie		
Beroepsoriënteringskriteria aangewend om die aanvaarbaarheid		
Skema 4.11		
.5 Ekwivalering en kriteria uit die Beroepsoriënteringspedagogiek164	4.7.5	
fenomenologiese denkstappe (Landman en Kilian, 1972:81-90)163		
elemente in die titel van hierdie projek, geverifieer volgens tien		
Die essensiestatus van ekwivalering binne die konteks van die sewe		
Skema 4.10		





98	STRUKTUUR VIR SUIDER AFRIKA 9		
	BY DIE ONTWIKKELING VAN 'N BEROEPSKWALIFIKASIE-		
	DIE EVALUERING VAN BUITELANDSE KWALIFIKASIES AS TERSAAKLIKE	3.10	
98	Voortbouing op reedsbestaande riglyne	3.9.2	
97	en erkenning van NFO/O		
	Knelpunte in die opvolging van die Seminaar oor die status	3.9.1	
97	EN OPLEIDING		
	'N AANKNOPINGSPUNT VIR 'N RAAMWERK VIR NIE-FORMELE ONDERWYS	3.9	
96	African National Congress (ANC)		
	Voorstelle vanuit die geledere van die	3.8.5	
95	Voorstelle vanuit die privaatsektor	3.8.4	
94	Voorstelle vanaf die Departement van Mannekrag	3.8.3	
93	Voorstelle vanaf die Departement van Nasionale Opvoeding (DNO)	3.8.2	
93	Die Seminaar oor die status en erkenning van NFO/O	3.8.1	
93	NIE-FORMELE ONDERWYS EN OPLEIDING HET 'N NASIONALE RAAMWERK NODIG S	3.8	
	Skema 3.8		
16	Integrering met die beroepspraktyk	3.7.8	
90	Onafhanklike studie en navorsingswerk	3.7.7	
89	In-oefening van vaardighede	3.7.6	
89	Studie-ure buite klastyd	3.7.5	
88	Die akademiese peil van die inhoud	3.7.4	
87	invloed		
	Die verband tussen produksie en tyd, en faktore wat dit be-		
	Skema 3.7		
86	Effektiewe kontak-ure	3.7.3	
85	word op die akademiese rekord van 'n buitelandse kwalifikasie		
	'n Voorbeeld van tyd bestee aan praktiese projekte wat aangetoon		
	Skema 3.6		

-XV-



Die eerste rasionaal agter die formules vir beroepsondervinding136	4.5.3
4.5.2.2 Tyd-op-taak vir T-vlakke aan technikons	
4.5.2.1 Tyd-op-taak vir N-vlakke aan tegniese kolleges	4.0.6
persete recioned) after die formules vir klackamer kontak	5 5
	g g
Net twee stelle formules voorgestel132	4.5.1
MOONTLIKE FORMULES VIR EKWIVALERING TUSSEN FORMELE ONDERWYS EN NEO/O	4.5
NUWE TENDENSE IN STELSELS VAN KWALIFIKASIE-EVALUERING	4.4
Waarnemings ten opsigte van die gevalstudies	4.3.4
geselekteerde gevalstudies wat die rol van NFO/O aantoon108	
Besonderhede van die waardebepalingsertifikate van die tien	
Tabel 4.1	
Die formaat van aanbieding van die gevalstudies in hierdie verslag.106	4.3.3
'n Beroepsoriënteringsperspektief op die versamelde gevalstudies104	4.3.2
Die doel met die gevalstudies in hierdie navorsingsprojek	4.3.1
GEVALSTUDIES	4.3
Die verweefdheid van lewenservaring en beroepservaring103	4.2.3
Beroepservaring	4.2.2
Lewenservaring	4.2.1
ERVARING101	4.2
DIE DERDE VORMINGSMODUS	4.1
ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING IN 'N KWALIFIKASIEPORTEFEULJE	ONDER
TUK 4	HOOESTUK
nie-formele en informele onderwys en/of opleiding100	
'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele,	
Skema 3.9	
SAMEVATTING VAN HOOFSTUK 3 EN AANSLUITING BY DIE GEVALSTUDIES 99	3.11



onderw	koppel	Twee b	wat de	Vyftie moontl	Skema	4.6.2 Ekwiv	4.6.1 Moont	VERSK	4.6 'N KRI	prakti	in bek	Wesenlike	Skema	4.5.7 Wat v	tegniese	Reedsk	Skema	4.5.6 Wat v	4.5.5 Probl	kan word	4.5.4 Argun
onderwysvlak van 15 na 28149 Skema 4.5	-	bykomende metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die	wat deur Hattingh (1991) uitgewys is148	Vyftien inter-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak	4.3	Ekwivalering is noodwendig beperk wat akkuraatheid betref147	Moontlikhede vir ekwivalering147	VERSKILLENDE SOORTE KWALIFIKASIES147	'N KRITIESE BESINNING OOR DIE BEGINSEL VAN EKWIVALERING TUSSEN	praktiese vaardighede146	beklemtoning van basiese kennis, toegepaste kennis en	like verskille tussen U-, T-, en N-kwalifikasies en vlakke	4.2	van ekwivalering in terme van universiteitsjare?	ese kolleges en akademiese skooljare in die RSA142	Reedsbestaande ekwivaleringsformules tussen die N-vlakke aan	4.1	Wat van ekwivalering in terme van skooljare?	Probleme met ekwivalering in terme van T-vlakke	word137	Argumente waarmee die twee stelle formules verder gemodelleer



-xv111-	
en NFO/O	
Die essensie-status van "ekwivalering" tussen formele onderwys	4.7.4
Hipoteses en alternatiewe hipoteses161	4.7.3
kwalıfikasie-diepte	
Ekwivalering in terme van formele onderwys reduseer	4.7.2
elke model ın Bylae 17160	
verskaling van kwalifikasies: Essensies van die bydrae van	
Die modellering van 28 variasies op 'n yk-struktuur vir die	
Skema 4.9	
Modelle vir die samehang tussen onderwys, opleiding en ervaring159	4.7.1
DIE ONDERSOEK	
MODELLE LEI TOT HERBESINNING OOR DIE AANVANGSHIPOTESE VAN	4.7
redenasies aanvaarbaar sou kon bly	
Die enigste moontlikhede vir ekwivalering wat in die lig van die	
Skema 4.8	
tussen formele en nie-formele onderwys157	
Slotsom ten opsigte van die modellering van formules vir ekwivalering	4.6.6
Wanneer ekwivaleringspraktyke onwenslik geag word	4.6.5
in verskillende lande155	
wetenskappe en in leesvaardighede van tien- en dertienjariges	
'n Vergelyking van die IEA van die prestasievlakke in	
Skema 4.7	
Wanneer ekwivaleringspraktyke wenslik geag word	4.6.4
n Beroepsonde	
soos gevisualiseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie	
Die jeug se behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid	
Skema 4.6	
Ekwivaleringspraktyke en die behoud van standaarde	4.6.3



'n Interpretasie van die N-vlakke van beroepsonderwys in die RSA193		
Skema 5.6		
taksonomie van kognitiewe doelwitte192		
.4 Tegniese kolleges, die N-kwalifikasiereeks en Bloom se	5.2.4	
Jonassen se model van leerfases vanaf onkunde tot kundıgheid191		
Skema 5.5		
wordingsverloop190		
.3 Die veronderstelde samehang tussen kwalifikasies en	5.2.3	
gereduseerde projektitel189		
Onderlinge wisselwerkings tussen die vyf elemente van die		
Skema 5.4		
hand van vyf stelle wetenskaplike werkmetodes186		
'n Evaluering van begrippe in die titel van die projek aan die		
Skema 5.3		
projektitel185		
.2 'n Gekonsolideerde formulering van die navorsingshipotese en	5.2.2	
wisselwerkings tussen inter-afhanklike elemente van 'n sisteem183		
Herleiding van 'n algemene formule vir die aantal onderlinge		
Skema 5.2		
(voor-wetenskaplik) geformuleer op grond van 'n praktiese probleem182		
in die titel van hierdie navorsingsprojek, soos oorspronklik		
Wisselwerkings (inter-aksies) tussen agt onderskeibare elemente		
Skema 5.1		
.1 'n Wetenskaplike skrutinering van die projektitel	5.2.1	
GEVOLGTREKKINGS EN SINTESES	5.2	



Skema 5.8  Skema 5.8  Akademiese en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afrikaanse vlakke van formele onderwys
Akademiese en beroepsgerigte onderwys  Skema 5.8  Akademiese en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afr vlakke van formele onderwys.  Die koppelvlak-funksie van opleiding.  Skema 5.9  Die belangrike funksie van NFO/O as koppelvlak tusse onderwys en die behoeftes van die arbeidsmark.  Skema 5.10  Skema 5.11  Die ontwikkeling van ervaring  Skema 5.11  Die "prisma" van ervaringsgroei  Die inter-afhanklikheid van vormingsmodusse  Skema 5.12  'n Model wat die inter-afhanklike vervlegting tusser
Akademiese en beroepsgerigte onderwys
Akademiese en beroepsgerigte onderwys
Akademiese en beroepsgerigte onderwys
Akademiese en beroepsgerigte onderwys  Skema 5.8  Akademiese en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afrvlakke van formele onderwys  Die koppelvlak-funksie van opleiding.  Skema 5.9  Die belangrike funksie van NFO/O as koppelvlak tusse onderwys en die behoeftes van die arbeidsmark  Skema 5.10  Koppelvlakgebiede of "zones" vir NFO/O  Die ontwikkeling van ervaring
Akademiese en beroepsgerigte onderwys
Akademiese en beroepsgerigte onderwys Skema 5.8 Akademiese en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afr
Akademiese en beroepsgerigte onderwys
en vakilatille
Skema 5.7 'n Dieptevlakvoorstelling van dimensieverskille in opleidingsisteme
en onderwys194
clikheid van verskillende vlakke van opleiding



	Skema 5.13
	Die voorveronderstellings agter ekwivalering in terme van
	formele onderwys210
5.2.11	11 Gelykwaardige verrekening van onderwys, opleiding en ervaring211
	Skema 5.14
	Gelykwaardige verrekening van onderwys, opleiding en ervaring in
	kwalifikasies vereis 'n universele kwalifikasie yk-struktuur212
5.2.12	12 'n Voorgestelde struktuur van 15 vormingsvlakke213
	Skema 5.15
	'n Voorbeeld van 'n moontlike universele kwalifikasiestruktuur
	in vyftien vlakke214
υ ω	AANBEVELINGS215
	Skema 5.16
	'n Vier-vektor kwalifikasiemodel wat onderwys, opleiding, ervaring en
	persoonlike prestasie in samehang kan verreken, visueel voor kan stel
	en dit objektief as 'n samehangende geheel kan kwantifiseer233
	Skema 5.17
	Beperkte ruimte vir ekwivalering deur akkumulering van krediet-
	waardige substans235
	Skema 5.18
	Die tien-uur uitset ("ten hour unit"), afgekort THU, as moontlike
	eenheid vir die verrekening van krediete vir opleiding en onderwys239
	Skema 5.19
	'n Voorgestelde formaat vir wetlik-voorgeskrewe inligting op die
	agterkant van 'n sertifikaat wat vir 'n kursus uitgereik word253



NHOUDSOPGAWE TOT DIE BYLAES
ALF ABETIESE LYS VAN WERKE GERAADPLEEG263
tydens die evaluering van kwalifikasies260
en ervaring gelykwaardig en in samehang verreken kan word
'n Opsomming van 20 aanbevelings waarvolgens opleiding, onderwys
Skema 5.20
5.4 SLOT-OPMERKING

Nota oor die spelling van lang woorde in Afrikaans

Met koppeltekens onderverdeel, of andersins In protes teen die verskynsel van uitermate lang saamgestelde woorde in Afrikaans, word sodanige woorde ter wille van duidelikheid en leesbaarheid met koppeltekens onderverdeel, of andersins as afsonderlike woorde geskryf

### Voorbeelde:

Spelwyse gebruik

klaskamer kontaktyd
indiens-opleiding
diens-sertifikate
kwalifikasie-evalueringsdokumente
inter-aksies
kwalifikasie-portefeulje
on-ontbeerlik
yk-skaal

Spelwyse volgens taalreëls?

klaskamerkontaktyd
indiensopleiding
dienssertifikate
kwalifikasieëvalueringsdokumente
interaksies
kwalifikasieportefeulje
onontbeerlik
ykskaal

-XX111-



### VOORWOORD

ingewerk aantal skemas en die enkele tabelle en diagramme ook in die inhoudsopgawe vinnig deur te blaai Die haastige leser sal die strekking van en na die skemas te kyk. hierdie verslag kan volg deur net Ter wille daarvan is die

die skrywer se denk-klimaat te gee. ingesluit om net 'n bietjie meer persoonlike daarvan hou om 'n boek se voorwoord te lees, 'n Proefskrif het gewoonlik nie 'n voorwoord nie. agtergrond ten opsigte van word hierdie kort voorwoord Ter wille van die lesers

programme was alles ingesluit op die aandskole se agendas. opleidingsentra was nie. Vanaf geletterdheidsprogramme vir ongeletterde vorms van aandskole wat Pa gaan besoek het, niks minder as nie-formele volwassenes tot by inskakeling by gevorderde tegniese opleidingshet gestrek vanaf die destydse "Robbertshoogte" in die Suid-weste tot by die Tegniese Kollege in die gebiede rondom Pretoria ontwikkel is. Hierdie gebiede deur Afrika mee die Premier Myn in die Noord-ooste. Pa uitgery op sy rondtes by aandskole wat onder beskerming van die Pretoria Kollege waar Pa die hoof was van die Aandskool. kolleges. ook meegebring dat die projek nie vinnig afgehandel kon word nie. verskeie opleidingsentra wat dwarsdeur Afrika die begin was tienjarige leeftyd, was ek bevoorreg om saam met my oorlede vader 'n studiereis tyd op die My persoonlike persoonlike agtergrond sluit ook 'n wye omvang van belewenisse oor 'n lang ge-yk nie, projektema wyd In 1956 is ek ingeskryf as St.6-leerling aan die Pretoria Tegniese terrein van tegniese is dit met die terugskou heel duidelik dat die verskillende lewensverloop en denkstyl bring mee dat die gedagtegang rondom te maak. Tydens hierdie studiereis het ons besoeke gebring aan en alles-insluitend verloop. Hierdie divergente denkstyl het Al was die term "nie-formele onderwys" toe nog en beroepsonderwys in. Saans het ek dikwels saam met Reeds in 1953, op van tegniese Die skrywer

lewenslange leergewoontes gebring. kontak met die aandskole het my vroeg in my lewe onder natuur. In die modus van aandklasse vorder mens ook rustiger Voortgesette opleiding is derhalwe soos die indruk van

(p.2 van 7)

perspektief van die leerder81	pers
Wesensverskille tussen formele onderwys en NFO/O vanuit die	Wese
Skema 3.4	Sker
	Vers
Skema 3.3	Sker
Skema 3.2 Enkele kenmerke van die begrip "lewensgehalte" ("quality of life") 74	Sker
Skema 3.1 Tegniese kolleges se benadering tot "nie-formele onderwys" 72	Sker
Skema 2.7 Jaarvlakke van Suid-Afrikaanse formele onderwys (soos in 1993) 59	Sker
Skema 2.6 Jaarvlakke van Suid-Afrikaanse formele onderwys (soos in 1965) 58	Sker
Skema 2.5  Jaarvlakke vir 'n verbeterde stelsel van formele onderwys in die Unie van Suid-Afrika, soos gevisualiseer in 1947	Skema Jaary Unie
Skema 2.4 Jaarvlakke van formele onderwys in die Unie van Suid-Afrika, soos voor 194756	Ske Jaa soo:
sele fases van kinderontwikkeling: Opgesom volgens modelle v (1954) en Opie (1993)	Uni
Skema 2.3	Ske

-XXIX-



daaglikse lewenswaardes aan lede van die jong geslag oor te dra. Hierdie oordrag kan in wat deel is van die daaglikse roetine en werksritme, en wat ook aansluit opleidingsprogramme binne die werksituasie alleenlik by wyse van kort as langer en ononderbroke teoretiese sessies. Met respek en sensitiwiteit vir die werkgewer se produksiebehoeftes, kan van 'n deskundige of "mentor" wat weer in staat is om kennis, vaardighede uiteindelik deur 'n lang verloop van ryping mettertyd ontwikkel tot die ideaal beroepspraktyk en lewenservaring gelntegreer word, totdat elke leerder voltydse dagstudente. Die nuwe leerlinhoude moet met die daaglikse daaglikse opleidingsessies toegelaat word. Kort en gereelde opleidingsessies behoeftes in die werksituasie, kan op die lange duur veel meer bereik arbeidsituasie plaasvind mits daar tyd daarvoor ingeruim word. by die

die regstelling van daardie leemte. verreken word vir sulke kort kursusse en indiens-opleidingsprogramme gewoonlik gladnie opleiding vanoor die hele wêreld dikwels dokumentasie oor kort kursusse en indienswetenskaplike Navorsing (RGN) het dit dan ook dadelik opgeval dat werkers Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies (SEOK) aan die Raad vir Geestes-Hierdie projek verteenwoordig dus 'n poging om net maar 'n begin te maak aan kwalifikasies Die ingewikkeldheid en moeilike uitvoerbaarheid van die regmatige verrekening Tydens die dienstermyn as kwalifikasie-evalueerder aan die Sentrum vir die sulke kort kursusse, indiens-opleidingsprogramme en ervaring naas formele tussen hulle Die in kwalifikasie-evaluerings het egter gou aan die lig getree tydens die uitreiking van kwalifikasie-evalueringsertifikate nie. skrywer self het formele kwalifikasiedokumente insluit vir waardedit as 'n groot leemte beleef dat dokumentasie



### SYT VAN AKRONIEME WAT IN HIERDIE NAVORSINGSVERSLAG GEBRUIK WORD

ACE American Council on Education

ANC African National Congress

A00 Advieskomitee insake Opleiding van Onderwysers

DNO Departement van Nasionale Opvoeding

ECSA Enigineering Council of South Africa

ERIC Educational Research Information Centre

ETS Elementêre Tegniese Sertifikaat

GTS Gevorderde Tegniese Sertifikaat

IEA International Association for Evaluation of

Educational Achievement

N-N6 "N"-jaarvlakke aan Suid-Afrikanse tegniese kolleges

NCBTS National Council for Business Training Standards

NCVQ National Council for Vocational Qualifications

NETF National Education and Training Forum

NFO/O Nie-formele onderwys en/of opleiding

NMK Nasionale Mannekragkommissie

NOR Nasionale Opleidingsraad

NTS Nasionale Tegniese Sertifikaat

OVS Onderwysvernuwingstrategie

PBO "Performance based objectives"

RGN Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing

SAQA South African Qualification Authority

RSA Republiek van Suid-Afrika

SAFSERT Suid-Afrikaanse Sertifiseringsraad

SEOK Sentrum vir Kwalifikasies die Evaluering van Opvoedkundige

SERTEK Sertifiseringsraad vir Technikononderwys

71 T6 "T"-jaarvlakke aan Suid-Afrikaanse technikons.

-xxvi-



# LYS VAN AKRONIEME WAT IN HIERDIE NAVORSINGSVERSLAG GEBRUIK WORD (Vervolg)

TIMSS Third International Mathematics and Science Study

THU Tien-uur uitset-eenheid (Ten hour unit)

U-jare Universiteitsjaarvlakke

VSA Verenigde State van Amerika



### LYS VAN TABELLE

Voorsiening van formele onderwys sal nie kan tred hou met bevolkings- groei nie (tendense afleibaar uit 'n voorbeeld uit Kenia)
Skema 2.1  Die kontinuum van onderwys, opleiding en afrigting
Skema 1.3 'n Vloeidiagram wat die verloop van die ondersoek aantoon 36
Skema 1.2 Funksies van die vyf stelle wetenskaplike werkmetodes
Skema 1.1 Die bestaande struktuur van Suid-Afrikaanse formele onderwys 12
LYS VAN SKEMAS
Diagram 3.1 'n Vergelyking tussen 'n boom en die samehang tussen formele, nie-formele en informele onderwys
LYS VAN DIAGRAMME
Tabel 4.1 Besonderhede van die waardebepalingsertifikate van die tien geselekteerde gevalstudies wat die rol van NFO/O aantoon108
Pabel 3.1 Enkele verskille in klem tussen formele onderwys en NFO/O62

LYS

-xxviii-



Skema 3.5	Bladsy
'n Voorbeeld van klaskamer kontak-ure aangetoon op die akademiese	0.00
rekord van 'n buitelandse kwalifikasie	84
Skema 3.6	
h Voorbeeld van tyd bestee aan praktiese projekte wat aangetoon	
word op die akademiese rekord van 'n buitelandse kwalifikasie	. 85
Skema 3.7	
Die verband tussen produksie en tyd, en faktore wat dit be-	
invloed	87
Skema 3.8	
Verskille tussen onderwys ("formeel") en opleiding ("nie-formeel") 92	92
Skema 3.9	
'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele,	
nie-formele en informele onderwys en/of opleiding	100
Skema 4.1	
Reedsbestaande ekwivaleringsformules tussen die N-vlakke aan	
tegniese kolleges en akademiese skooljare in die RSA	142
Skema 4.2	
Wesenlike verskille tussen U-, T-, en N-kwalifikasies en vlakke	
in hok lemtoning was bacing knowing topograph knowing as	

-XXX-

(p.4 van 7)

ende metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre ak van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	ın Bylae 17
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	verskaling van kwalifikasies: Essensies van die bydrae van
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	evir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	28 variasies op 'n yk-struktuur vir
nde metodes van onderwysvoorsjening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre orderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	enigste moontlikhede vir ekwivalering wat in die lig van
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	Skema 4.8
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	lande
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is  ttingh (1991) uitgewys is  nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28  tasses van enige kurrikulum  behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie niese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)	en in leesvaardighede van tien-
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulumberoepsbedrewenheid behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie niese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)	evir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulumberoepsbedrewenheid behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys isttingh (1991) uitgewys is	Tegniese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulum	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	gevisualiseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28ontlike wan-passings tussen die drie nige kurrikulum	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	behoefte aan
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28. ontlike wan-passings tussen die drie nige kurrikulum.	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	Skema 4.6
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	van enige kurrikulum
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28.	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	van moontlike wan-passings tussen die
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	Skema 4.5
van onderwysvoorsiening ver	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	onderwysvlak van 15 na 28149
van onderwysvoorsiening vermeerder	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak 1) uitgewys is	vir ekwivalering op
Skema 4.4	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	van onderwysvoorsiening vermeerder
	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	Skema 4.4
	r-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak	r-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak	
vir ekwivalering op post-sekondêre	as	as	vir ekwivalering op post-sekondêre
			Skema 4.3 Bladsy

-XXXI-

<b>~</b>
2 2
E K
33
YUNIBESITHI Y
ITHI YA PRE

(p.5 van 7)

Skema 4.10 Bladsy
Die essensiestatus van ekwivalering binne die konteks van die sewe
elemente in die titel van hierdie projek, geverifieer volgens tien
fenomenologiese denkstappe (Landman en Kilian, 1972:81-90)163
Skema 4.11
Beroepsorienteringskriteria aangewend om die aanvaarbaarheid
te toets van ekwivalering as 'n proses wat een soort kwalifikasie
in terme van die waardesisteem van 'n ander soort kwalifikasie
verreken166
Skema 4.12
Konsolidasie van die projektitel verhelder die oplossing van
die probleemstelling173
Skema 5.1
Wisselwerkings (inter-aksies) tussen agt onderskeibare elemente
ın die titel van hierdie navorsingsprojek, soos oorspronklik
an 'n
Skema 5.2
Herleiding van 'n algemene formule vir die aantal onderlinge
wisselwerkings tussen inter-afhanklike elemente van 'n sisteem183
Skema 5.3
h Evaluering van begrippe in die titel van die projek aan die
hand van vyf stelle wetenskaplike werkmetodes186
Skema 5.4
Onderlinge wisselwerkings tussen die vyf elemente van die
gereduseerde projektitel189
Skema 5.5
Jonassen se model van leerfases vanaf onkunde tot kundigheid191

-xxxii-

Lys van Skemas (Vervolg)	) (p.6 van 7)
skema 5.6	
'n Interpretasie van	an die N-vlakke van beroepsonderwys in die RSA193
Skema 5.7	
h Dieptevlakvoorstelling van	elling van dimensieverskille in opleidingsisteme
vir akademici, tegnoloë, tegnici	oloë, tegnici en vakmanne197
Skema 5.8	
Akademiese en beroe	en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afrikaanse
vlakke van formele	formele onderwys199
Skema 5.9	
Die belangrike funk	funksie van NFO/O as koppelvlak tussen formele
onderwys en die beh	onderwys en die behoeftes van die arbeidsmark202
Skema 5.10	
Koppelvlakgebiede o	Koppelvlakgebiede of "zones" vir NFO/O
Skema 5.11	
Die "prisma" van ei	van ervaringsgroei206
Skema 5.12	
'n Model wat die ir	inter-afhanklike vervlegting tussen onderwys,
opleiding en ervari	opleiding en ervaring as drie essensiële vormingsmodusse voorstel208
Skema 5.13	
Die voorveronderste	voorveronderstellings agter ekwivalering in terme van
formele onderwys	210
Skema 5.14	
Gelykwaardige verre	verrekening van onderwys, opleiding en ervaring in

-xxxiii-

kwalifikasies vereis 'n universele kwalifikasie yk-struktuur.....212

Lys van Skemas (Vervolg)	(p.7 van 7)
Skema 5.15	Bladsy
'n Voorbeeld van 'n moontlike univer	'n moontlike universele kwalifikasiestruktuur
in vyftien vlakke	214
Skema 5.16	
'n Vier-vektor kwalifikasiemodel wat onderwys, opleiding, ervaring	onderwys, opleiding, ervaring en
persoonlike prestasie in samehang kan verreken, visueel voor kan stel	verreken, visueel voor kan stel
en dit objektief as 'n samehangende geheel kan kwantifiseer	geheel kan kwantifiseer233
Skema 5.17	
Beperkte ruimte vir ekwivalering deur akkumulering van krediet-	akkumulering van krediet-
waardige substans	235
Skema 5.18	
Die tien-uur uitset ("ten hour unit"), afgekort THU,	, afgekort THU, as moontlike
eenheid vir die verrekening van krediete vir opleiding en onderwys239	ete vir opleiding en onderwys239
Skema 5,19	
'n Voorgestelde formaat vir wetlik-voorgeskrewe inligting op die	orgeskrewe inligting op die
agterkant van 'n sertifikaat wat vir 'n kursus uitgereik word	'n kursus uitgereik word253
Skema 5.20	
'n Opsomming van 20 aanbevelings waarvolgens opleiding, onderwys	volgens opleiding, onderwys
en ervaring gelykwaardig en in samehang verreken kan word	ing verreken kan word
tydens die evaluering van kwalifikasies	es

-xxxiv-

REGISTER VAN BYLAES



28 Kor (Nie ingesluit	27	26	25	24	23	22	Bylae nommer
Kontrolelys vir idees sluit in hierdie verslag nie.)	Vyf perspektiewe op leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	'n Heelkundige perspektief op navorsing	Motivering	Enkele uitdagings vir voortgesette navorsing	'n Informele brief aan kollegas in die Fundamentele Pedagogiek	Probleme by grootskaalse portefeulje-evaluering	Titel van Bylae
Hierdie bylae het gedien as 'n soort van versamel- pot waar uiteenlopende idees tydens die verloop van die navorsing opgeteken kon word.	'n Eenvoudige uitleg van waargenome leemtes in die bestaande stelsel van formele onderwys in die RSA. Dit kan dien as 'n artikel vir 'n gesinstydskrif.  (Geskryf in Des.1991).	Toon 'n teen-reaksie teen die spesialisasie-neiging in navorsing: Die gangbare paradigma van gekompartementeerde analise van verskynsels word uitgedaag.	Wat dryf leerders tot leerprestasie? 'n Christelike perspek- tief op leermotivering (Vergelyk Scott, 1992).	Perspektiewe uit hierdie navorsingsprojek wat kon dien as 'n bydrae tot 'n dinkskrum oor navorsingsprioriteite in 1994.	Gedagtewisseling met kollegas in die dissipline van die Fundamentele Pedagogiek oor die konsep van nie-formele onderwys as non-entiteit, en die probleme wat dit vir die navorsing meebring.	Toon waarom die ideaal van grootskaalse portefeulje- evaluering in die praktyk baie moeilik uitvoerbaar sal wees, veral in die	Betekenis van elke Bylae



## INLEIDENDE OPMERKINGS TEN OPSIGTE VAN DIE BYLAES

die sal nie, en daarom het die bylaes uiteindelik in 'n ewekansige ("random") volgorde die hoofteks na hulle verwys word. sit, sodat die hoofteks onafhanklik daarvan kan deurvloei. moontlik die vloei van die leser se gedagtegang sou kon belemmer, een kant te Die bylaes die diskoers kan volg sonder om die bylaes te lees. stand bylaes in dieselfde volgorde sou kon verskyn as wat daar in die verloop gekom. is veronderstel om alle bykomstige toeligting tot die Die projek kon egter nie lineer verloop Dit sou ideaal wees as Die haastige hoofteks wat

metakognitiewe (denke oor denke) oriënteringskaarte. nie, of vir standpunte wat op intuffiewe aanvoelings, menings, orienteringsperspektief is die ekstraksie van bruikbare idees uit heelkundige gewoonweg menslikheidsoorwegings eerder as op wetenskaplike of denkstappe gegrond is. 'n Soort van 'n kladskrif vir (holistiese) en/of natuurlike denkpatrone 'n besondere uitdaging. bylaes het ook in die In hierdie opsig dien veral Bylae 1 en Bylae 28 lig van 'n divergente denkstyl 'n bykomende funksie: redenasies wat nie suiwer logies-lineer verloop Vanuit 'n beroepslogiese sentimente of

"veldkombuise" waar daar met rou idees Die bylaes verteenwoordig ook "besoeke" in die skrywer se "werkswinkels" en sulke "besoeke" onontbeerlik. n' nI proses-georiënteerde projek soos hierdie en "resepte" geëksperimenteer word. (modellering van formules) is

bylaes is wel voorsien van Afrikaanse opskrifte. wat in die rou vorm in Engels bedink is, en dus in Engels weergegee word. Sulke Alhoewel die hoofteks in Afrikaans geskryf is, bevat van die bylaes

tabelle, is meeste bylaes in enkelspasiering getik. Ter wille van visuele samehange tussen die elemente van idees, diagramme

bronnelys) verskyn op p.288 in die voorwerk, en met 'n vollediger inhoudsopgawe wat agter (na die Die bylaes word toeganklik gemaak deur 'n kriptiese bylae-indeks (in tabelvorm)

7	Ø	u	4	ω	ю	н	Bylae nommer
'n Voorbeeld van 'n uitgebriede kwalifikasie- portefeulje.	Leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	Memorandum voorberei ter verduideliking van Suid-Afrikaanse Tegniese en Tegnoloog- opleiding in vergelyking met aanverwante Britse kwalifikasies	'n Tydskaal-model vir die akkumulering van krediete oor die verloop van 16 jaar van onderwys	Kommentaar op die Witskrif oor Onderwys, September 1994	Hipoteses: 24 Redenasies rondom die probleem van ekwivalering van NFO/O	'n Inventaris: Sommige invloede op die verloop van hierdie studieprojek	Titel van Bylae
'n Werklike voorbeeld wat uit 136 kwalifikasie-dokumente bestaan, toon van die probleme waarmee 'n kwalifikasie-evalueerder gekonfronteer kan word.	Dien as agtergrond tot die uitwys van die on-ontbeerlikheid van bykomende modusse van onderwysvoorsiening naas formele onderwys.	Toon enkele ooreenkomste en verskille tussen Suid-Afrikaanse en Britse stelsels vir die voorsiening van opleiding aan tegnici en tegnoloë. (In 1993 voorberei deur die skrywer, op aanvraag van die British Council se takkantoor in Johannesburg.)	'n Bedinking van die geakkumuleerde ure wat 'n volwassewordende in die RSA aan onderwys en opleiding moet bestee tussen die ouderdom van 6 en 22 jaar.	Toon 'n bydrae wat vanuit die perspektief van die onderhawige navorsingsprojek tot die Witskrif gemaak kon word.	'n Oefening in hipotese- formulering rondom aspekte van die probleemstelling open alternatiewe perspektiewe en dra by tot die voorkoming van essensieblindheid.	Toon 'n tyd-lyn van invloede op die verwysingsveld agter hierdie navorsings-projek, soos opgeteken in die skrywer se studie- joernale.	Betekenis van elke Bylae vir die navorsing

REGISTER VAN BYLAES



15	14	13	12	Ħ	10	6	00	Bylae
'n Oorsig oor die werk wat binne die SEOK in die RGN gedoen word	Opsommings van Referate gelewer tydens die Seminaar oor die Status en Erkenning van NFO/O, 1992- 03-27	Die krediet-uur en ander tyd-gekoppelde verrekeningsprosedures vir studie- en opleidingskrediete	Die Werkwyse van die "American Council on Education" (ACE) ten opsigte van Kredietverlening aan Opleidingsprogramme	Die Werksaamhede en die Grondslag van die "National Council for Vocational Qualifications" (NCVQ) in Brittanje	Aansluiting by die werk van D.L. Hattingh oor Moontlikhede vir Ekwivalering	Aansluiting by die werk van D.R. Paine oor Modulêr-gestruktureerde Tegniese Onderwys	Die noodsaaklikheid van NFO/O in die RSA	Titel van Bylae
Die SEOK binne die RGN dien al sedert 1957 as 'n plaaslike klarings-huis vir buitelandse kwalifikasies. Hierdie bylae stel dit aan die leser voor.	Knelpunte en 1992-idees vir oplossings ten opsigte van die probleem van onvoldoende benutting en erkenning van NFO/O in die RSA word uitgewys.	Toon hoedat die definiëring van 'n tyd-gefundeerde eenheid vir kwalifikasie-krediete kan bydra tot moontlike metodes om status en erkenning aan NFO/O te verleen.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die American Council on Education (ACE) ten opsigte van die erkenning van NFO/O in die VSA.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die NCVQ ten opsigte van die erkenning van NFO/O in Brittanje.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Hattingh.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Paine.	Toon die onontbeerlikheid van nie-formele onderwys en/of opleiding (NFO/O) in die RSA.	Betekenis van elke Bylae

UNIVERSITETY VAN PRETORIA
YUNIBESITHI YA PRETORIA

21	20	19	18	17	16	Bylae nommer
Vektore en Skalare	Vyftien universele vlakke van menslike vorming	Stories: Ervaring in kinderjare vorm bekwaamhede	Probleme rondom die gebruik van sielkundige en skolastiese toetse	Modellering as wetenskaplike proses	Die afleiding van 'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele, nie-formele en informele onderwys en/of opleiding	Titel van Bylae
Toon dat die konsep van vektore/skalare wat in die Wiskunde en Natuur- wetenskappe in algemene gebruik is, ook in die geesteswetenskappe nuttig kan wees.	'n Uitgebreide redenasie en gedagte-eksperiment wat 15 moontlike vlakke van menslike ontwikkeling bedink en benoem in die lig van onderwysbehoeftes op pad na die jaar 2000.	'n Verbeeldingsvlug van voorbeelde van hoe ervarings uit iemand se kinderjare 'n invloed kan hê op latere beroepskeuses en beroepsukses.	Uit Bylae 17 tree die gedagte na vore dat kwalifikasie-evaluering aangevul behoort te word met sielkundige en skolastiese toetse: Makliker bedink as uitvoerbaar?	Hierdie bylae verteenwoordig 'n oorsig oor die verloop van gedagtes tydens die navorsing, met die klem op die proses van modellering aan 'n oplossing vir die probleemstelling.	Die kompleksiteit en on- eenduidigheid van moontlike begrippe wat bedink kan word rondom die raamwerk van nie-formele onderwys en/of opleiding, word onthul.	Betekenis van elke Bylae



# LYS VAN AKRONIEME WAT IN HIERDIE NAVORSINGSVERSLAG GEBRUIK WORD (Vervolg)

TIMSS Third International Mathematics and Science Study

THU Tien-uur uitset-eenheid (Ten hour unit)

U-jare Universiteitsjaarvlakke

VSA Verenigde State van Amerika



### LYS VAN TABELLE

Voorsiening van formele onderwys sal nie kan tred hou met bevolkings- groei nie (tendense afleibaar uit 'n voorbeeld uit Kenia)
Skema 2.1  Die kontinuum van onderwys, opleiding en afrigting
Skema 1.3 'n Vloeidiagram wat die verloop van die ondersoek aantoon 36
Skema 1.2 Funksies van die vyf stelle wetenskaplike werkmetodes
Skema 1.1 Die bestaande struktuur van Suid-Afrikaanse formele onderwys 12
LYS VAN SKEMAS
Diagram 3.1 'n Vergelyking tussen 'n boom en die samehang tussen formele, nie-formele en informele onderwys
LYS VAN DIAGRAMME
Tabel 4.1 Besonderhede van die waardebepalingsertifikate van die tien geselekteerde gevalstudies wat die rol van NFO/O aantoon108
Pabel 3.1 Enkele verskille in klem tussen formele onderwys en NFO/O62

LYS

-xxviii-



Skema 3.5	Bladsy
'n Voorbeeld van klaskamer kontak-ure aangetoon op die akademiese	0.00
rekord van 'n buitelandse kwalifikasie	84
Skema 3.6	
h Voorbeeld van tyd bestee aan praktiese projekte wat aangetoon	
word op die akademiese rekord van 'n buitelandse kwalifikasie	. 85
Skema 3.7	
Die verband tussen produksie en tyd, en faktore wat dit be-	
invloed	87
Skema 3.8	
Verskille tussen onderwys ("formeel") en opleiding ("nie-formeel") 92	92
Skema 3.9	
'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele,	
nie-formele en informele onderwys en/of opleiding	100
Skema 4.1	
Reedsbestaande ekwivaleringsformules tussen die N-vlakke aan	
tegniese kolleges en akademiese skooljare in die RSA	142
Skema 4.2	
Wesenlike verskille tussen U-, T-, en N-kwalifikasies en vlakke	
in hok lemtoning was bacing knowing topograph knowing as	

-XXX-

(p.4 van 7)

ende metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre ak van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	ın Bylae 17
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	verskaling van kwalifikasies: Essensies van die bydrae van
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	evir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	28 variasies op 'n yk-struktuur vir
nde metodes van onderwysvoorsjening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre orderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	enigste moontlikhede vir ekwivalering wat in die lig van
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	Skema 4.8
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	lande
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is  ttingh (1991) uitgewys is  nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28  tasses van enige kurrikulum  behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie niese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)	en in leesvaardighede van tien-
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulumberoepsbedrewenheid behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie niese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)	evir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulumberoepsbedrewenheid behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys isttingh (1991) uitgewys is	Tegniese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulum	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	gevisualiseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28ontlike wan-passings tussen die drie nige kurrikulum	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	behoefte aan
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28. ontlike wan-passings tussen die drie nige kurrikulum.	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	Skema 4.6
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	van enige kurrikulum
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28.	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	van moontlike wan-passings tussen die
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	Skema 4.5
van onderwysvoorsiening ver	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	onderwysvlak van 15 na 28149
van onderwysvoorsiening vermeerder	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak 1) uitgewys is	vir ekwivalering op
Skema 4.4	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	van onderwysvoorsiening vermeerder
	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	Skema 4.4
	r-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak	r-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak	
vir ekwivalering op post-sekondêre	as	as	vir ekwivalering op post-sekondêre
			Skema 4.3 Bladsy

-XXXI-

<b>~</b>
2 2
E K
33
YUNIBESITHI Y
ITHI YA PRE

(p.5 van 7)

Skema 4.10 Bladsy
Die essensiestatus van ekwivalering binne die konteks van die sewe
elemente in die titel van hierdie projek, geverifieer volgens tien
fenomenologiese denkstappe (Landman en Kilian, 1972:81-90)163
Skema 4.11
Beroepsorienteringskriteria aangewend om die aanvaarbaarheid
te toets van ekwivalering as 'n proses wat een soort kwalifikasie
in terme van die waardesisteem van 'n ander soort kwalifikasie
verreken166
Skema 4.12
Konsolidasie van die projektitel verhelder die oplossing van
die probleemstelling173
Skema 5.1
Wisselwerkings (inter-aksies) tussen agt onderskeibare elemente
ın die titel van hierdie navorsingsprojek, soos oorspronklik
an 'n
Skema 5.2
Herleiding van 'n algemene formule vir die aantal onderlinge
wisselwerkings tussen inter-afhanklike elemente van 'n sisteem183
Skema 5.3
h Evaluering van begrippe in die titel van die projek aan die
hand van vyf stelle wetenskaplike werkmetodes186
Skema 5.4
Onderlinge wisselwerkings tussen die vyf elemente van die
gereduseerde projektitel189
Skema 5.5
Jonassen se model van leerfases vanaf onkunde tot kundigheid191

-xxxii-

Lys van Skemas (Vervolg)	) (p.6 van 7)
skema 5.6	
'n Interpretasie van	an die N-vlakke van beroepsonderwys in die RSA193
Skema 5.7	
h Dieptevlakvoorstelling van	elling van dimensieverskille in opleidingsisteme
vir akademici, tegnoloë, tegnici	oloë, tegnici en vakmanne197
Skema 5.8	
Akademiese en beroe	en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afrikaanse
vlakke van formele	formele onderwys199
Skema 5.9	
Die belangrike funk	funksie van NFO/O as koppelvlak tussen formele
onderwys en die beh	onderwys en die behoeftes van die arbeidsmark202
Skema 5.10	
Koppelvlakgebiede o	Koppelvlakgebiede of "zones" vir NFO/O
Skema 5.11	
Die "prisma" van ei	van ervaringsgroei206
Skema 5.12	
'n Model wat die ir	inter-afhanklike vervlegting tussen onderwys,
opleiding en ervari	opleiding en ervaring as drie essensiële vormingsmodusse voorstel208
Skema 5.13	
Die voorveronderste	voorveronderstellings agter ekwivalering in terme van
formele onderwys	210
Skema 5.14	
Gelykwaardige verre	verrekening van onderwys, opleiding en ervaring in

-xxxiii-

kwalifikasies vereis 'n universele kwalifikasie yk-struktuur.....212

ys van Skemas (Vervolg)	(Vervolg) (p.7 van 7)
Skema 5.15	Bladsy
'n Voorbe	'n Voorbeeld van 'n moontlike universele kwalifikasiestruktuur
in vyftie	in vyftien vlakke214
Skema 5.16	
'n Vier-v	'n Vier-vektor kwalifikasiemodel wat onderwys, opleiding, ervaring en
persoonli	persoonlike prestasie in samehang kan verreken, visueel voor kan stel
en dit ob	en dit objektief as 'n samehangende geheel kan kwantifiseer233
Skema 5.17	
Beperkte	Beperkte ruimte vir ekwivalering deur akkumulering van krediet-
waardige	waardige substans235
Skema 5.18	
Die tien-	Die tien-uur uitset ("ten hour unit"), afgekort THU, as moontlike
eenheid v	eenheid vir die verrekening van krediete vir opleiding en onderwys239
Skema 5.19	
'n Voorge	'n Voorgestelde formaat vir wetlik-voorgeskrewe inligting op die
agterkant	agterkant van 'n sertifikaat wat vir 'n kursus uitgereik word253
Skema 5.20	
'n Opsomm	'n Opsomming van 20 aanbevelings waarvolgens opleiding, onderwys
en ervari	en ervaring gelykwaardig en in samehang verreken kan word
tydens dı	tydens die evaluering van kwalifikasies

-xxxiv-

REGISTER VAN BYLAES



28 Kor (Nie ingesluit	27	26	25	24	23	22	Bylae nommer
Kontrolelys vir idees sluit in hierdie verslag nie.)	Vyf perspektiewe op leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	'n Heelkundige perspektief op navorsing	Motivering	Enkele uitdagings vir voortgesette navorsing	'n Informele brief aan kollegas in die Fundamentele Pedagogiek	Probleme by grootskaalse portefeulje-evaluering	Titel van Bylae
Hierdie bylae het gedien as 'n soort van versamel- pot waar uiteenlopende idees tydens die verloop van die navorsing opgeteken kon word.	'n Eenvoudige uitleg van waargenome leemtes in die bestaande stelsel van formele onderwys in die RSA. Dit kan dien as 'n artikel vir 'n gesinstydskrif.  (Geskryf in Des.1991).	Toon 'n teen-reaksie teen die spesialisasie-neiging in navorsing: Die gangbare paradigma van gekompartementeerde analise van verskynsels word uitgedaag.	Wat dryf leerders tot leerprestasie? 'n Christelike perspek- tief op leermotivering (Vergelyk Scott, 1992).	Perspektiewe uit hierdie navorsingsprojek wat kon dien as 'n bydrae tot 'n dinkskrum oor navorsingsprioriteite in 1994.	Gedagtewisseling met kollegas in die dissipline van die Fundamentele Pedagogiek oor die konsep van nie-formele onderwys as non-entiteit, en die probleme wat dit vir die navorsing meebring.	Toon waarom die ideaal van grootskaalse portefeulje- evaluering in die praktyk baie moeilik uitvoerbaar sal wees, veral in die	Betekenis van elke Bylae



## INLEIDENDE OPMERKINGS TEN OPSIGTE VAN DIE BYLAES

die sal nie, en daarom het die bylaes uiteindelik in 'n ewekansige ("random") volgorde die hoofteks na hulle verwys word. sit, sodat die hoofteks onafhanklik daarvan kan deurvloei. moontlik die vloei van die leser se gedagtegang sou kon belemmer, een kant te Die bylaes die diskoers kan volg sonder om die bylaes te lees. stand bylaes in dieselfde volgorde sou kon verskyn as wat daar in die verloop gekom. is veronderstel om alle bykomstige toeligting tot die Die projek kon egter nie lineer verloop Dit sou ideaal wees as Die haastige hoofteks wat

metakognitiewe (denke oor denke) oriënteringskaarte. nie, of vir standpunte wat op intuffiewe aanvoelings, menings, orienteringsperspektief is die ekstraksie van bruikbare idees uit heelkundige gewoonweg menslikheidsoorwegings eerder as op wetenskaplike of denkstappe gegrond is. 'n Soort van 'n kladskrif vir (holistiese) en/of natuurlike denkpatrone 'n besondere uitdaging. bylaes het ook in die In hierdie opsig dien veral Bylae 1 en Bylae 28 lig van 'n divergente denkstyl 'n bykomende funksie: redenasies wat nie suiwer logies-lineer verloop Vanuit 'n beroepslogiese sentimente of

"veldkombuise" waar daar met rou idees Die bylaes verteenwoordig ook "besoeke" in die skrywer se "werkswinkels" en sulke "besoeke" onontbeerlik. n' nI proses-georiënteerde projek soos hierdie en "resepte" geëksperimenteer word. (modellering van formules) is

bylaes is wel voorsien van Afrikaanse opskrifte. wat in die rou vorm in Engels bedink is, en dus in Engels weergegee word. Sulke Alhoewel die hoofteks in Afrikaans geskryf is, bevat van die bylaes

tabelle, is meeste bylaes in enkelspasiering getik. Ter wille van visuele samehange tussen die elemente van idees, diagramme

bronnelys) verskyn op p.288 in die voorwerk, en met 'n vollediger inhoudsopgawe wat agter (na die Die bylaes word toeganklik gemaak deur 'n kriptiese bylae-indeks (in tabelvorm)

7	Ø	u	4	ω	ю	н	Bylae nommer
'n Voorbeeld van 'n uitgebriede kwalifikasie- portefeulje.	Leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	Memorandum voorberei ter verduideliking van Suid-Afrikaanse Tegniese en Tegnoloog- opleiding in vergelyking met aanverwante Britse kwalifikasies	'n Tydskaal-model vir die akkumulering van krediete oor die verloop van 16 jaar van onderwys	Kommentaar op die Witskrif oor Onderwys, September 1994	Hipoteses: 24 Redenasies rondom die probleem van ekwivalering van NFO/O	'n Inventaris: Sommige invloede op die verloop van hierdie studieprojek	Titel van Bylae
'n Werklike voorbeeld wat uit 136 kwalifikasie-dokumente bestaan, toon van die probleme waarmee 'n kwalifikasie-evalueerder gekonfronteer kan word.	Dien as agtergrond tot die uitwys van die on-ontbeerlikheid van bykomende modusse van onderwysvoorsiening naas formele onderwys.	Toon enkele ooreenkomste en verskille tussen Suid-Afrikaanse en Britse stelsels vir die voorsiening van opleiding aan tegnici en tegnoloë. (In 1993 voorberei deur die skrywer, op aanvraag van die British Council se takkantoor in Johannesburg.)	'n Bedinking van die geakkumuleerde ure wat 'n volwassewordende in die RSA aan onderwys en opleiding moet bestee tussen die ouderdom van 6 en 22 jaar.	Toon 'n bydrae wat vanuit die perspektief van die onderhawige navorsingsprojek tot die Witskrif gemaak kon word.	'n Oefening in hipotese- formulering rondom aspekte van die probleemstelling open alternatiewe perspektiewe en dra by tot die voorkoming van essensieblindheid.	Toon 'n tyd-lyn van invloede op die verwysingsveld agter hierdie navorsings-projek, soos opgeteken in die skrywer se studie- joernale.	Betekenis van elke Bylae vir die navorsing

REGISTER VAN BYLAES



15	14	13	12	Ħ	10	6	00	Bylae
'n Oorsig oor die werk wat binne die SEOK in die RGN gedoen word	Opsommings van Referate gelewer tydens die Seminaar oor die Status en Erkenning van NFO/O, 1992- 03-27	Die krediet-uur en ander tyd-gekoppelde verrekeningsprosedures vir studie- en opleidingskrediete	Die Werkwyse van die "American Council on Education" (ACE) ten opsigte van Kredietverlening aan Opleidingsprogramme	Die Werksaamhede en die Grondslag van die "National Council for Vocational Qualifications" (NCVQ) in Brittanje	Aansluiting by die werk van D.L. Hattingh oor Moontlikhede vir Ekwivalering	Aansluiting by die werk van D.R. Paine oor Modulêr-gestruktureerde Tegniese Onderwys	Die noodsaaklikheid van NFO/O in die RSA	Titel van Bylae
Die SEOK binne die RGN dien al sedert 1957 as 'n plaaslike klarings-huis vir buitelandse kwalifikasies. Hierdie bylae stel dit aan die leser voor.	Knelpunte en 1992-idees vir oplossings ten opsigte van die probleem van onvoldoende benutting en erkenning van NFO/O in die RSA word uitgewys.	Toon hoedat die definiëring van 'n tyd-gefundeerde eenheid vir kwalifikasie-krediete kan bydra tot moontlike metodes om status en erkenning aan NFO/O te verleen.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die American Council on Education (ACE) ten opsigte van die erkenning van NFO/O in die VSA.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die NCVQ ten opsigte van die erkenning van NFO/O in Brittanje.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Hattingh.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Paine.	Toon die onontbeerlikheid van nie-formele onderwys en/of opleiding (NFO/O) in die RSA.	Betekenis van elke Bylae

UNIVERSITETY VAN PRETORIA
YUNIBESITHI YA PRETORIA

21	20	19	18	17	16	Bylae nommer
Vektore en Skalare	Vyftien universele vlakke van menslike vorming	Stories: Ervaring in kinderjare vorm bekwaamhede	Probleme rondom die gebruik van sielkundige en skolastiese toetse	Modellering as wetenskaplike proses	Die afleiding van 'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele, nie-formele en informele onderwys en/of opleiding	Titel van Bylae
Toon dat die konsep van vektore/skalare wat in die Wiskunde en Natuur- wetenskappe in algemene gebruik is, ook in die geesteswetenskappe nuttig kan wees.	'n Uitgebreide redenasie en gedagte-eksperiment wat 15 moontlike vlakke van menslike ontwikkeling bedink en benoem in die lig van onderwysbehoeftes op pad na die jaar 2000.	'n Verbeeldingsvlug van voorbeelde van hoe ervarings uit iemand se kinderjare 'n invloed kan hê op latere beroepskeuses en beroepsukses.	Uit Bylae 17 tree die gedagte na vore dat kwalifikasie-evaluering aangevul behoort te word met sielkundige en skolastiese toetse: Makliker bedink as uitvoerbaar?	Hierdie bylae verteenwoordig 'n oorsig oor die verloop van gedagtes tydens die navorsing, met die klem op die proses van modellering aan 'n oplossing vir die probleemstelling.	Die kompleksiteit en on- eenduidigheid van moontlike begrippe wat bedink kan word rondom die raamwerk van nie-formele onderwys en/of opleiding, word onthul.	Betekenis van elke Bylae



### LYS VAN TABELLE

Voorsiening van formele onderwys sal nie kan tred hou met bevolkings- groei nie (tendense afleibaar uit 'n voorbeeld uit Kenia)
Skema 2.1  Die kontinuum van onderwys, opleiding en afrigting
Skema 1.3 'n Vloeidiagram wat die verloop van die ondersoek aantoon 36
Skema 1.2 Funksies van die vyf stelle wetenskaplike werkmetodes
Skema 1.1 Die bestaande struktuur van Suid-Afrikaanse formele onderwys 12
LYS VAN SKEMAS
Diagram 3.1 'n Vergelyking tussen 'n boom en die samehang tussen formele, nie-formele en informele onderwys
LYS VAN DIAGRAMME
Tabel 4.1 Besonderhede van die waardebepalingsertifikate van die tien geselekteerde gevalstudies wat die rol van NFO/O aantoon108
Tabel 3.1 Enkele verskille in klem tussen formele onderwys en NFO/O62

LYS

-xxviii-



Skema 3.5
'n Voorbeeld van klaskamer kontak-ure aangetoon op die akademiese
rekord van 'n buitelandse kwalifikasie
Skema 3.6
'n Voorbeeld van tyd bestee aan praktiese projekte wat aangetoon
word op die akademiese rekord van 'n buitelandse kwalifikasie
Skema 3.7
Die verband tussen produksie en tyd, en faktore wat dit be-
invloed
Skema 3.8
Verskille tussen onderwys ("formeel") en opleiding ("nie-formeel") 92
Skema 3.9
'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele,
nie-formele en informele onderwys en/of opleiding
Skema 4.1
Reedsbestaande ekwivaleringsformules tussen die N-vlakke aan
tegniese kolleges en akademiese skooljare in die RSA
Skema 4.2
Wesenlike verskille tussen U-, T-, en N-kwalifikasies en vlakke
in bok lomitoning can benefic to the control of the

-XXX-

(p.4 van 7)

tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre ak van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	ın Bylae 17
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	verskaling van kwalifikasies: Essensies van die bydrae van
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	28 variasies op 'n yk-struktuur vir
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as a vir ekwivalering op post-sekondêre orderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	evir ekwivalering op post-sekondêre orderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	enigste moontlikhede vir ekwivalering wat in die lig van
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	Skema 4.8
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsienIngsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	lande
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is  ttingh (1991) uitgewys is  nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28  ting van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulum  behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie niese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)	en in leesvaardighede van tien-
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is ttingh (1991) uitgewys is  nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28  ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulum behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie niese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is ttingh (1991) uitgewys is  mide metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28  ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulum behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie niese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)	
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulumberoepsbedrewenheid behoefte aan tegiese kennis en beroepsbedrewenheid aliseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys istingh (1991) uitgewys is	Tegniese en Beroepsonderwys" van 1948 (U.G.65/1948:30)
nde metodes van onderwysvoorsiening vermeerder die tussen moontlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre van 15 na 28ling van moontlike wan-passings tussen die drie fases van enige kurrikulumberoepsbedrewenheid	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys is	er-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as e vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak ttingh (1991) uitgewys isttingh (1991) uitgewys is	gevisualiseer en verwoord in "Die Verslag van die Kommissie
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28ontlike wan-passings tussen die drie nige kurrikulum	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	behoefte aan
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28. ontlike wan-passings tussen die drie nige kurrikulum.	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	Skema 4.6
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28.	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	van enige kurrikulum
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	van moontlike wan-passings tussen die
van onderwysvoorsiening vermeerder die tlikhede vir ekwivalering op post-sekondêre 28.	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	Skema 4.5
van onderwysvoorsiening ver tlikhede vir ekwivalering op	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	onderwysvlak van 15 na 28149
van onderwysvoorsiening vermeerder	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	ussen onderwysvoorsieningsmeganismes as alering op post-sekondêre onderwysvlak  1) uitgewys is	vir ekwivalering op
Skema 4.4	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	van onderwysvoorsiening vermeerder
	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	oorsieningsmeganismes as -sekondêre onderwysvlak	Skema 4.4
	r-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak	r-aksies tussen onderwysvoorsieningsmeganismes as vir ekwivalering op post-sekondêre onderwysvlak	
vir ekwivalering op post-sekondêre	as	as	vir ekwivalering op post-sekondêre
			Skema 4.3 Bladsy

-XXXI-

<b>~</b>
2 2
E K
33
YUNIBESITHI Y
ITHI YA PRE

(p.5 van 7)

Skema 4.10 Bladsy
Die essensiestatus van ekwivalering binne die konteks van die sewe
elemente in die titel van hierdie projek, geverifieer volgens tien
fenomenologiese denkstappe (Landman en Kilian, 1972:81-90)163
8kema 4.11
Beroepsorienteringskriteria aangewend om die aanvaarbaarheid
te toets van ekwivalering as 'n proses wat een soort kwalifikasie
in terme van die waardesisteem van 'n ander soort kwalifikasie
verreken166
Skema 4.12
Konsolidasie van die projektitel verhelder die oplossing van
die probleemstelling173
Skema 5.1
Wisselwerkings (inter-aksies) tussen agt onderskeibare elemente
ın die titel van hierdie navorsingsprojek, soos oorspronklik
(voor-wetenskaplik) geformuleer op grond van 'n praktiese probleem182
Skema 5.2
Herleiding van 'n algemene formule vir die aantal onderlinge
wisselwerkings tussen inter-afhanklike elemente van 'n sisteem183
Skema 5.3
'n Evaluering van begrippe in die titel van die projek aan die
hand van vyf stelle wetenskaplike werkmetodes186
Skema 5.4
Onderlinge wisselwerkings tussen die vyf elemente van die
gereduseerde projektitel189
Skema 5.5
Jonassen se model van leerfases vanaf onkunde tot kundigheid191

-xxxii-

Lys van Skemas (Vervolg)	) (p.6 van 7)
skema 5.6	
'n Interpretasie van	an die N-vlakke van beroepsonderwys in die RSA193
Skema 5.7	
h Dieptevlakvoorstelling van	elling van dimensieverskille in opleidingsisteme
vir akademici, tegnoloë, tegnici	oloë, tegnici en vakmanne197
Skema 5.8	
Akademiese en beroe	en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afrikaanse
vlakke van formele	formele onderwys199
Skema 5.9	
Die belangrike funk	funksie van NFO/O as koppelvlak tussen formele
onderwys en die beh	onderwys en die behoeftes van die arbeidsmark202
Skema 5.10	
Koppelvlakgebiede o	Koppelvlakgebiede of "zones" vir NFO/O
Skema 5.11	
Die "prisma" van ei	van ervaringsgroei206
Skema 5.12	
'n Model wat die ir	inter-afhanklike vervlegting tussen onderwys,
opleiding en ervari	opleiding en ervaring as drie essensiële vormingsmodusse voorstel208
Skema 5.13	
Die voorveronderste	voorveronderstellings agter ekwivalering in terme van
formele onderwys	210
Skema 5.14	
Gelykwaardige verre	verrekening van onderwys, opleiding en ervaring in

-xxxiii-

kwalifikasies vereis 'n universele kwalifikasie yk-struktuur.....212

ys van Skemas (Vervolg)	(p.7 van 7)
Skema 5.15	Bladsy
'n Voorbe	'n Voorbeeld van 'n moontlike universele kwalifikasiestruktuur
in vyftie	in vyftien vlakke214
Skema 5.16	
'n Vier-v	'n Vier-vektor kwalifikasiemodel wat onderwys, opleiding, ervaring en
persoonli	persoonlike prestasie in samehang kan verreken, visueel voor kan stel
en dit ob	en dit objektief as 'n samehangende geheel kan kwantifiseer233
Skema 5.17	
Beperkte	Beperkte ruimte vir ekwivalering deur akkumulering van krediet-
waardige	waardige substans235
Skema 5.18	
Die tien-	Die tien-uur uitset ("ten hour unit"), afgekort THU, as moontlike
eenheid v	eenheid vir die verrekening van krediete vir opleiding en onderwys239
Skema 5.19	
'n Voorge	'n Voorgestelde formaat vir wetlik-voorgeskrewe inligting op die
agterkant	agterkant van 'n sertifikaat wat vir 'n kursus uitgereik word253
Skema 5.20	
'n Opsomm	'n Opsomming van 20 aanbevelings waarvolgens opleiding, onderwys
en ervari	en ervaring gelykwaardig en in samehang verreken kan word
tydens di	tydens die evaluering van kwalifikasies

-xxxiv-

REGISTER VAN BYLAES



28 Kor (Nie ingesluit	27	26	25	24	23	22	Bylae nommer
Kontrolelys vir idees sluit in hierdie verslag nie.)	Vyf perspektiewe op leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	'n Heelkundige perspektief op navorsing	Motivering	Enkele uitdagings vir voortgesette navorsing	'n Informele brief aan kollegas in die Fundamentele Pedagogiek	Probleme by grootskaalse portefeulje-evaluering	Titel van Bylae
Hierdie bylae het gedien as 'n soort van versamel- pot waar uiteenlopende idees tydens die verloop van die navorsing opgeteken kon word.	'n Eenvoudige uitleg van waargenome leemtes in die bestaande stelsel van formele onderwys in die RSA. Dit kan dien as 'n artikel vir 'n gesinstydskrif.  (Geskryf in Des.1991).	Toon 'n teen-reaksie teen die spesialisasie-neiging in navorsing: Die gangbare paradigma van gekompartementeerde analise van verskynsels word uitgedaag.	Wat dryf leerders tot leerprestasie? 'n Christelike perspek- tief op leermotivering (Vergelyk Scott, 1992).	Perspektiewe uit hierdie navorsingsprojek wat kon dien as 'n bydrae tot 'n dinkskrum oor navorsingsprioriteite in 1994.	Gedagtewisseling met kollegas in die dissipline van die Fundamentele Pedagogiek oor die konsep van nie-formele onderwys as non-entiteit, en die probleme wat dit vir die navorsing meebring.	Toon waarom die ideaal van grootskaalse portefeulje- evaluering in die praktyk baie moeilik uitvoerbaar sal wees, veral in die	Betekenis van elke Bylae



## INLEIDENDE OPMERKINGS TEN OPSIGTE VAN DIE BYLAES

die sal nie, en daarom het die bylaes uiteindelik in 'n ewekansige ("random") volgorde die hoofteks na hulle verwys word. sit, sodat die hoofteks onafhanklik daarvan kan deurvloei. moontlik die vloei van die leser se gedagtegang sou kon belemmer, een kant te Die bylaes die diskoers kan volg sonder om die bylaes te lees. stand bylaes in dieselfde volgorde sou kon verskyn as wat daar in die verloop gekom. is veronderstel om alle bykomstige toeligting tot die Die projek kon egter nie lineer verloop Dit sou ideaal wees as Die haastige hoofteks wat

metakognitiewe (denke oor denke) oriënteringskaarte. nie, of vir standpunte wat op intuffiewe aanvoelings, menings, orienteringsperspektief is die ekstraksie van bruikbare idees uit heelkundige gewoonweg menslikheidsoorwegings eerder as op wetenskaplike of denkstappe gegrond is. 'n Soort van 'n kladskrif vir (holistiese) en/of natuurlike denkpatrone 'n besondere uitdaging. bylaes het ook in die In hierdie opsig dien veral Bylae 1 en Bylae 28 lig van 'n divergente denkstyl 'n bykomende funksie: redenasies wat nie suiwer logies-lineer verloop Vanuit 'n beroepslogiese sentimente of

"veldkombuise" waar daar met rou idees Die bylaes verteenwoordig ook "besoeke" in die skrywer se "werkswinkels" en sulke "besoeke" onontbeerlik. n' nI proses-georiënteerde projek soos hierdie en "resepte" geëksperimenteer word. (modellering van formules) is

bylaes is wel voorsien van Afrikaanse opskrifte. wat in die rou vorm in Engels bedink is, en dus in Engels weergegee word. Sulke Alhoewel die hoofteks in Afrikaans geskryf is, bevat van die bylaes

tabelle, is meeste bylaes in enkelspasiering getik. Ter wille van visuele samehange tussen die elemente van idees, diagramme

bronnelys) verskyn op p.288 in die voorwerk, en met 'n vollediger inhoudsopgawe wat agter (na die Die bylaes word toeganklik gemaak deur 'n kriptiese bylae-indeks (in tabelvorm)

7	Ø	u	4	ω	ю	н	Bylae nommer
'n Voorbeeld van 'n uitgebriede kwalifikasie- portefeulje.	Leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	Memorandum voorberei ter verduideliking van Suid-Afrikaanse Tegniese en Tegnoloog- opleiding in vergelyking met aanverwante Britse kwalifikasies	'n Tydskaal-model vir die akkumulering van krediete oor die verloop van 16 jaar van onderwys	Kommentaar op die Witskrif oor Onderwys, September 1994	Hipoteses: 24 Redenasies rondom die probleem van ekwivalering van NFO/O	'n Inventaris: Sommige invloede op die verloop van hierdie studieprojek	Titel van Bylae
'n Werklike voorbeeld wat uit 136 kwalifikasie-dokumente bestaan, toon van die probleme waarmee 'n kwalifikasie-evalueerder gekonfronteer kan word.	Dien as agtergrond tot die uitwys van die on-ontbeerlikheid van bykomende modusse van onderwysvoorsiening naas formele onderwys.	Toon enkele ooreenkomste en verskille tussen Suid-Afrikaanse en Britse stelsels vir die voorsiening van opleiding aan tegnici en tegnoloë. (In 1993 voorberei deur die skrywer, op aanvraag van die British Council se takkantoor in Johannesburg.)	'n Bedinking van die geakkumuleerde ure wat 'n volwassewordende in die RSA aan onderwys en opleiding moet bestee tussen die ouderdom van 6 en 22 jaar.	Toon 'n bydrae wat vanuit die perspektief van die onderhawige navorsingsprojek tot die Witskrif gemaak kon word.	'n Oefening in hipotese- formulering rondom aspekte van die probleemstelling open alternatiewe perspektiewe en dra by tot die voorkoming van essensieblindheid.	Toon 'n tyd-lyn van invloede op die verwysingsveld agter hierdie navorsings-projek, soos opgeteken in die skrywer se studie- joernale.	Betekenis van elke Bylae vir die navorsing

### REGISTER VAN BYLAES

15	14	13	12	11	10	9		Bylae
'n Oorsig oor die werk wat binne die SEOK in die RGN gedoen word	Opsommings van Referate gelewer tydens die Seminaar oor die Status en Erkenning van NFO/O, 1992- 03-27	Die krediet-uur en ander tyd-gekoppelde verrekeningsprosedures vir studie- en opleidingskrediete	Die Werkwyse van die "American Council on Education" (ACE) ten opsigte van Kredietverlening aan Opleidingsprogramme	Die Werksaamhede en die Grondslag van die "National Council for Vocational Qualifications" (NCVQ) in Brittanje	Aansluiting by die werk van D.L. Hattingh oor Moontlikhede vir Ekwivalering	Aansluiting by die werk van D.R. Paine oor Modulêr-gestruktureerde Tegniese Onderwys	Die noodsaaklikheid van NFO/O in die RSA	Titel van Bylae
Die SEOK binne die RGN dien al sedert 1957 as 'n plaaslike klarings-huis vir buitelandse kwalifikasies. Hierdie bylae stel dit aan die leser voor.	Knelpunte en 1992-idees vir oplossings ten opsigte van die probleem van onvoldoende benutting en erkenning van NFO/O in die RSA word uitgewys.	Toon hoedat die definiëring van 'n tyd-gefundeerde eenheid vir kwalifikasie-krediete kan bydra tot moontlike metodes om status en erkenning aan NFO/O te verleen.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die American Council on Education (ACE) ten opsigte van die erkenning van NFO/O in die VSA.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die NCVQ ten opsigte van die erkenning van NFO/O in Brittanje.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Hattingh.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Paine.	Toon die onontbeerlikheid van nie-formele onderwys en/of opleiding (NFO/O) in die RSA.	Betekenis van elke Bylae

UNIVERSITETY VAN PRETORIA
YUNIBESITHI YA PRETORIA

21	20	19	18	17	16	Bylae nommer
Vektore en Skalare	Vyftien universele vlakke van menslike vorming	Stories: Ervaring in kinderjare vorm bekwaamhede	Probleme rondom die gebruik van sielkundige en skolastiese toetse	Modellering as wetenskaplike proses	Die afleiding van 'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele, nie-formele en informele onderwys en/of opleiding	Titel van Bylae
Toon dat die konsep van vektore/skalare wat in die Wiskunde en Natuur- wetenskappe in algemene gebruik is, ook in die geesteswetenskappe nuttig kan wees.	'n Uitgebreide redenasie en gedagte-eksperiment wat 15 moontlike vlakke van menslike ontwikkeling bedink en benoem in die lig van onderwysbehoeftes op pad na die jaar 2000.	'n Verbeeldingsvlug van voorbeelde van hoe ervarings uit iemand se kinderjare 'n invloed kan hê op latere beroepskeuses en beroepsukses.	Uit Bylae 17 tree die gedagte na vore dat kwalifikasie-evaluering aangevul behoort te word met sielkundige en skolastiese toetse: Makliker bedink as uitvoerbaar?	Hierdie bylae verteenwoordig 'n oorsig oor die verloop van gedagtes tydens die navorsing, met die klem op die proses van modellering aan 'n oplossing vir die probleemstelling.	Die kompleksiteit en on- eenduidigheid van moontlike begrippe wat bedink kan word rondom die raamwerk van nie-formele onderwys en/of opleiding, word onthul.	Betekenis van elke Bylae

Lys van Skemas (Vervolg)	) (p.6 van 7)
skema 5.6	
'n Interpretasie van	an die N-vlakke van beroepsonderwys in die RSA193
Skema 5.7	
h Dieptevlakvoorstelling van	elling van dimensieverskille in opleidingsisteme
vir akademici, tegnoloë, tegnici	oloë, tegnici en vakmanne197
Skema 5.8	
Akademiese en beroe	en beroepsgerigte dimensies van Suid-Afrikaanse
vlakke van formele	formele onderwys199
Skema 5.9	
Die belangrike funk	funksie van NFO/O as koppelvlak tussen formele
onderwys en die beh	onderwys en die behoeftes van die arbeidsmark202
Skema 5.10	
Koppelvlakgebiede o	Koppelvlakgebiede of "zones" vir NFO/O
Skema 5.11	
Die "prisma" van ei	van ervaringsgroei206
Skema 5.12	
'n Model wat die ir	inter-afhanklike vervlegting tussen onderwys,
opleiding en ervari	opleiding en ervaring as drie essensiële vormingsmodusse voorstel208
Skema 5.13	
Die voorveronderste	voorveronderstellings agter ekwivalering in terme van
formele onderwys	210
Skema 5.14	
Gelykwaardige verre	verrekening van onderwys, opleiding en ervaring in

-xxxiii-

kwalifikasies vereis 'n universele kwalifikasie yk-struktuur.....212

Lys van Skemas (Vervolg)	(p.7 van 7)
Skema 5.15	Bladsy
'n Voorbeeld van 'n moontlike universele kwalifikasiestruktuur	kwalifikasiestruktuur
in vyftien vlakke	214
Skema 5.16	
'n Vier-vektor kwalifikasiemodel wat onderwys, opleiding, ervaring	cwys, opleiding, ervaring en
persoonlike prestasie in samehang kan verreken, visueel voor kan stel	reken, visueel voor kan stel
en dit objektief as 'n samehangende geheel kan kwantifiseer	kan kwantifiseer233
Skema 5.17	
Beperkte ruimte vir ekwivalering deur akkumulering van krediet-	mulering van krediet-
waardige substans	235
Skema 5.18	
Die tien-uur uitset ("ten hour unit"), afgekort THU,	ekort THU, as moontlike
eenheid vir die verrekening van krediete vir opleiding en onderwys239	ir opleiding en onderwys239
Skema 5.19	
'n Voorgestelde formaat vir wetlik-voorgeskrewe inligting op die	krewe inligting op die
agterkant van 'n sertifikaat wat vir 'n kursus uitgereik word	rsus uitgereik word253
Skema 5.20	
'n Opsomming van 20 aanbevelings waarvolgens opleiding, onderwys	ens opleiding, onderwys
en ervaring gelykwaardig en in samehang verreken kan word	rreken kan word
tydens die evaluering van kwalifikasies	260

-xxxiv-

REGISTER VAN BYLAES



28 Kor (Nie ingesluit	27	26	25	24	23	22	Bylae nommer
Kontrolelys vir idees sluit in hierdie verslag nie.)	Vyf perspektiewe op leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	'n Heelkundige perspektief op navorsing	Motivering	Enkele uitdagings vir voortgesette navorsing	'n Informele brief aan kollegas in die Fundamentele Pedagogiek	Probleme by grootskaalse portefeulje-evaluering	Titel van Bylae
Hierdie bylae het gedien as 'n soort van versamel- pot waar uiteenlopende idees tydens die verloop van die navorsing opgeteken kon word.	'n Eenvoudige uitleg van waargenome leemtes in die bestaande stelsel van formele onderwys in die RSA. Dit kan dien as 'n artikel vir 'n gesinstydskrif.  (Geskryf in Des.1991).	Toon 'n teen-reaksie teen die spesialisasie-neiging in navorsing: Die gangbare paradigma van gekompartementeerde analise van verskynsels word uitgedaag.	Wat dryf leerders tot leerprestasie? 'n Christelike perspek- tief op leermotivering (Vergelyk Scott, 1992).	Perspektiewe uit hierdie navorsingsprojek wat kon dien as 'n bydrae tot 'n dinkskrum oor navorsingsprioriteite in 1994.	Gedagtewisseling met kollegas in die dissipline van die Fundamentele Pedagogiek oor die konsep van nie-formele onderwys as non-entiteit, en die probleme wat dit vir die navorsing meebring.	Toon waarom die ideaal van grootskaalse portefeulje- evaluering in die praktyk baie moeilik uitvoerbaar sal wees, veral in die	Betekenis van elke Bylae



# INLEIDENDE OPMERKINGS TEN OPSIGTE VAN DIE BYLAES

die sal nie, en daarom het die bylaes uiteindelik in 'n ewekansige ("random") volgorde die hoofteks na hulle verwys word. sit, sodat die hoofteks onafhanklik daarvan kan deurvloei. moontlik die vloei van die leser se gedagtegang sou kon belemmer, een kant te Die bylaes die diskoers kan volg sonder om die bylaes te lees. stand bylaes in dieselfde volgorde sou kon verskyn as wat daar in die verloop gekom. is veronderstel om alle bykomstige toeligting tot die Die projek kon egter nie lineer verloop Dit sou ideaal wees as Die haastige hoofteks wat

metakognitiewe (denke oor denke) oriënteringskaarte. nie, of vir standpunte wat op intuffiewe aanvoelings, menings, orienteringsperspektief is die ekstraksie van bruikbare idees uit heelkundige gewoonweg menslikheidsoorwegings eerder as op wetenskaplike of denkstappe gegrond is. 'n Soort van 'n kladskrif vir (holistiese) en/of natuurlike denkpatrone 'n besondere uitdaging. bylaes het ook in die In hierdie opsig dien veral Bylae 1 en Bylae 28 lig van 'n divergente denkstyl 'n bykomende funksie: redenasies wat nie suiwer logies-lineer verloop Vanuit 'n beroepslogiese sentimente of

"veldkombuise" waar daar met rou idees Die bylaes verteenwoordig ook "besoeke" in die skrywer se "werkswinkels" en sulke "besoeke" onontbeerlik. n' nI proses-georiënteerde projek soos hierdie en "resepte" geëksperimenteer word. (modellering van formules) is

bylaes is wel voorsien van Afrikaanse opskrifte. wat in die rou vorm in Engels bedink is, en dus in Engels weergegee word. Sulke Alhoewel die hoofteks in Afrikaans geskryf is, bevat van die bylaes

tabelle, is meeste bylaes in enkelspasiering getik. Ter wille van visuele samehange tussen die elemente van idees, diagramme

bronnelys) verskyn op p.288 in die voorwerk, en met 'n vollediger inhoudsopgawe wat agter (na die Die bylaes word toeganklik gemaak deur 'n kriptiese bylae-indeks (in tabelvorm)

7	Ø	u	4	ω	ю	н	Bylae nommer
'n Voorbeeld van 'n uitgebriede kwalifikasie- portefeulje.	Leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	Memorandum voorberei ter verduideliking van Suid-Afrikaanse Tegniese en Tegnoloog- opleiding in vergelyking met aanverwante Britse kwalifikasies	'n Tydskaal-model vir die akkumulering van krediete oor die verloop van 16 jaar van onderwys	Kommentaar op die Witskrif oor Onderwys, September 1994	Hipoteses: 24 Redenasies rondom die probleem van ekwivalering van NFO/O	'n Inventaris: Sommige invloede op die verloop van hierdie studieprojek	Titel van Bylae
'n Werklike voorbeeld wat uit 136 kwalifikasie-dokumente bestaan, toon van die probleme waarmee 'n kwalifikasie-evalueerder gekonfronteer kan word.	Dien as agtergrond tot die uitwys van die on-ontbeerlikheid van bykomende modusse van onderwysvoorsiening naas formele onderwys.	Toon enkele ooreenkomste en verskille tussen Suid-Afrikaanse en Britse stelsels vir die voorsiening van opleiding aan tegnici en tegnoloë. (In 1993 voorberei deur die skrywer, op aanvraag van die British Council se takkantoor in Johannesburg.)	'n Bedinking van die geakkumuleerde ure wat 'n volwassewordende in die RSA aan onderwys en opleiding moet bestee tussen die ouderdom van 6 en 22 jaar.	Toon 'n bydrae wat vanuit die perspektief van die onderhawige navorsingsprojek tot die Witskrif gemaak kon word.	'n Oefening in hipotese- formulering rondom aspekte van die probleemstelling open alternatiewe perspektiewe en dra by tot die voorkoming van essensieblindheid.	Toon 'n tyd-lyn van invloede op die verwysingsveld agter hierdie navorsings-projek, soos opgeteken in die skrywer se studie- joernale.	Betekenis van elke Bylae vir die navorsing

### REGISTER VAN BYLAES

15	14	13	12	11	10	9		Bylae
'n Oorsig oor die werk wat binne die SEOK in die RGN gedoen word	Opsommings van Referate gelewer tydens die Seminaar oor die Status en Erkenning van NFO/O, 1992- 03-27	Die krediet-uur en ander tyd-gekoppelde verrekeningsprosedures vir studie- en opleidingskrediete	Die Werkwyse van die "American Council on Education" (ACE) ten opsigte van Kredietverlening aan Opleidingsprogramme	Die Werksaamhede en die Grondslag van die "National Council for Vocational Qualifications" (NCVQ) in Brittanje	Aansluiting by die werk van D.L. Hattingh oor Moontlikhede vir Ekwivalering	Aansluiting by die werk van D.R. Paine oor Modulêr-gestruktureerde Tegniese Onderwys	Die noodsaaklikheid van NFO/O in die RSA	Titel van Bylae
Die SEOK binne die RGN dien al sedert 1957 as 'n plaaslike klarings-huis vir buitelandse kwalifikasies. Hierdie bylae stel dit aan die leser voor.	Knelpunte en 1992-idees vir oplossings ten opsigte van die probleem van onvoldoende benutting en erkenning van NFO/O in die RSA word uitgewys.	Toon hoedat die definiëring van 'n tyd-gefundeerde eenheid vir kwalifikasie-krediete kan bydra tot moontlike metodes om status en erkenning aan NFO/O te verleen.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die American Council on Education (ACE) ten opsigte van die erkenning van NFO/O in die VSA.	Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die NCVQ ten opsigte van die erkenning van NFO/O in Brittanje.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Hattingh.	Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Paine.	Toon die onontbeerlikheid van nie-formele onderwys en/of opleiding (NFO/O) in die RSA.	Betekenis van elke Bylae

UNIVERSITETY VAN PRETORIA
YUNIBESITHI YA PRETORIA

21	20	19	18	17	16	Bylae nommer
Vektore en Skalare	Vyftien universele vlakke van menslike vorming	Stories: Ervaring in kinderjare vorm bekwaamhede	Probleme rondom die gebruik van sielkundige en skolastiese toetse	Modellering as wetenskaplike proses	Die afleiding van 'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele, nie-formele en informele onderwys en/of opleiding	Titel van Bylae
Toon dat die konsep van vektore/skalare wat in die Wiskunde en Natuur- wetenskappe in algemene gebruik is, ook in die geesteswetenskappe nuttig kan wees.	'n Uitgebreide redenasie en gedagte-eksperiment wat 15 moontlike vlakke van menslike ontwikkeling bedink en benoem in die lig van onderwysbehoeftes op pad na die jaar 2000.	'n Verbeeldingsvlug van voorbeelde van hoe ervarings uit iemand se kinderjare 'n invloed kan hê op latere beroepskeuses en beroepsukses.	Uit Bylae 17 tree die gedagte na vore dat kwalifikasie-evaluering aangevul behoort te word met sielkundige en skolastiese toetse: Makliker bedink as uitvoerbaar?	Hierdie bylae verteenwoordig 'n oorsig oor die verloop van gedagtes tydens die navorsing, met die klem op die proses van modellering aan 'n oplossing vir die probleemstelling.	Die kompleksiteit en on- eenduidigheid van moontlike begrippe wat bedink kan word rondom die raamwerk van nie-formele onderwys en/of opleiding, word onthul.	Betekenis van elke Bylae



## 1.1.2 'n Beroepsoriënteringsprobleem wat binne kwalifikasie-evalueringsentra ervaar word

evalueringsentrum kom aanklop, egter die volgende uitspraak aanhoor: sodanige kursusse behoort te kan akkumuleer tot 'n hoër peil van formele kursusse wat in die nie-formele onderwyssektor aangebied word. Kandidate kwalifikasie. bevredigende oplossing gevind kon word nie, ontstaan by sertifikate vir RSA ten tyde van die aanvang van hierdie navorsingsprojek nog nie 'n Probleem tydens die waardebepaling van kwalifikasies waarvoor daar kursusse deurloop het, koester mettertyd die Dikwels moet sulke kandidate wat by die kwalifikasieverwagting dat 'n aantal 10

"Die oorblywende sertifikate wat deur u voorgelê kursusse in nie-formele onderwys wat nie aan 'n bepaalde peil van formele onderwys gelykgestel kan word nie" (Drost, referaat, 1992-03-27). is, verteenwoordig

wêreld se onderwys en opleidingsbehoeftes voldoen nie (vergelyk RGN, 1981:98; en opleidingsinsette in die land gekortwiek (Smit, Referaat van 1992-03-27). nie in terme van formele onderwys geëkwivaleer kan word nie, kom die mensepotensiaal. nie-formele onderwys benadeel dus die status en erkenning van nie-formele Coombs, 1985:97). Die reputasie van die kursus dan in gedrang, en die voorsiener kom en belemmer sodoende die Formele onderwysvoorsieningsmeganismes kan nie alleen aan al die land en die die belangrikste faktore wat studente tot studie motiveer, is volgens Scott dan ook vir deelname aan sodanige nie-formele kursusse ontmoedig word. bostaande uitspraak verneem. Op hierdie manier word nie-formele voorsieners van waardevolle onderwys juis die waarde wat die student aan die kursus heg. Indien 'n kursus Dit verhinder dat nie-formele onderwys ten volle tot verwesenliking wat sulke kursusse deurloop het, is bitter teleurgesteld as hulle gebrek totale ontwikkeling van die land se Dit aan ekwivaleringsformules tussen formele bring mee dat ander potensiële van die kursus ly kandidate Een van

nie-formele onderwyssektor voorsienier van die kursus met reg dat dit volgens wetenskaplik-verantwoordbare 'n kandidaat kwalifikasiedokumente op grond van kursusse binne die (evalueringsprosedures) in terme van vergelykbare vak-eenhede in verdien het, verwag so 'n student en ook die



wenslikheid en plaaslike uitvoerbaarheid van sodanige vorm van ekwivalering van die onderhawige ondersoek. verhoging van 'n kandidaat se formele kwalifikasiepeil, vorm die hoofdoel van nie-formele kursusse en die moontlike akkumulering van hulle kredietwaarde ter formele onderwys geëkwivaleer behoort te kan word. 'n Ondersoek na die

en in balans met beroepsondervinding en formele opleiding en onderwys verreken opleidingsprogramme in kandidate se kwalifikasieportefeuljes geweeg kan word, Die ideaal van hierdie navorsingsprojek is dus kan word. begin ontwikkel waarvolgens krediete vir alle tipes nie-formele kursusse en om verantwoordbare modelle

## 1.2 TITEL- EN BEGRIPSVERHELDERING

verheldering nodig het, verduidelik sal word sodra dit aan die orde kom. terminologie en begrippe wat in hierdie diskoers ter sake is. die skrywer sekermaak dat daar eenstemmigheid is oor die belangrikste Voordat die bespreking verder gevoer word, is dit noodsaaklik dat die leser terwyl ander begrippe wat ongewone terme en begrippe wat in die in die titel van hierdie projek voorkom, sal hier bespreek word loop van die studiestuk Slegs die en

### 1.2.1 Titelverheldering

Die hoofgedagte wat uit die titel van die hierdie projek, naamlik...

ONDERWYSVOORSIENINGSMEG ANISMES IN DIE RSA VAN KURSUSINHOUDE UIT FORMELE EN NIE-FORMELE DIE MODELLERING VAN FORMULES VIR DIE EKWIVALERING

...na vore gebring wil word, kan ook soos volg omskryf word:

bare en objektief-herhaalbare wyse met kwalifikasies wat deur wat deur nie-formele opleidingsinstansies uitgereik is, op 'n verantwoordkan word, sonder om bestaande beheermeganismes oor kwalifikasiestandaarde Daar word gewerk aan die daarstelling van riglyne waarvolgens kwalifikasies (staatsbeheerde) onderwysinrigtings uitgereik is, vergelyk en gekombineer RSA te dwarsboom. formele 111



## 1.2.2 BEGRIPSVERHELDERING

### 1.2.2.1 Modellering

vir nuwe onderwysstrukture wat aan die ontwikkel is, is dit dus om aan die modellering as Hierdie projek is geloods ten tyde van omvattende onderhandelings en hersiening ekwivaleringsresep as moontlike eindproduk) aandag te gee. aspekte van die RS3 se onderwyskundige strukture. proses (eerder as aan 'n voorskriftelike Met raadsaam geag sensitiwiteit

byvoorbeeld waargeneem word in die evolusie van die mens se begrip van die atoom (Pienaar, Walters, de Jager en Schreuder, 1985:202-227). se eie definisie). waarvan verskynsels en gebeurtenisse in die praktyk verstaan kan word (Skrywer Wetenskaplike modelle is spekulatiewe teoretiese verklarings o o Insiggewende voorbeeld van wetenskaplike modellering aan die hand

perspektief ideologie, relegie in wese ook 'n model: en selfs Teologie is vanuit 'n wetenskaplike

politiese menslike gedrag probeer voorspel en propageer. bepaalde Ideologie word deur die skrywer beskou as 'n model wat lewensen wêreldbeskouing 'n raamwerk van verwagte op grond van 'n sosio-ekonomies-

kosmologie (heelal-beskouing) en antropologie van bepaalde geopenbaarde kennis en konsensusse tussen daardie kennis en die begryp word. 'n Relegie word beskou as 'n model wat 'n etiek of sedeleer formuleer (mensbeskouing) waarbinne dit op grond

unieke voorkennisbasis die mens net ten dele kan ken, en elke mens as unieke kennende subjek vanuit 'n eiesoortige begrip of model van 'n samehangende stelsel van verskynsels. Solank verskynsels verkillend vertoon. Vanuit verskillende perspektiewe kan verskillende verskillende aspekte van die werklikheid. toeken, vorm elke mens ideosinkratiese (persoonlik unieke) modelle oor kan raak, dit uniek kan beleef, en op grond daarvan betekenis en ervaringsraamwerk by 'n bepaalde verskynsel betrokke Elke perspektief kan aanleiding gee tot 'n Namate sulke ideosinkratiese modelle essensies en verbande tussen daaraan kan



begin wetenskaplike modelle vorm aan te neem (skrywer se persoonlike mening). by wyse van wetenskaplike gesprekvoering groei tot herhaalbare konsensusse,

en ontwikkelings. inligting, empiriese gegewens, getuienisse, insigte, ontdekkings, openbarings Wetenskaplike modelle moet steeds oop bly vir uitbreiding aan die hand van nuwe voltooidheid of volledigheid aanspraak te maak nie. Derhalwe behoort geen wetenskaplike model ooit op

aanspraak wil maak op voltooidheid nie. hierdie ondersoek van meet af aan ook die tydperk Februarie 1989 tot April 1995. Uit Bylae 1 is dit duidelik dat en gebeurtenisse wat op die gang van die onderhawige ondersoek ingewerk het. In is saamgestel uit Bylae 1 tot hierdie verslag verskyn 'n inventaris van invloede, indrukke inskrywings uit die skrywer se studiejoernale prosesgerig is, en as sodanig nooit gedurende

#### 1.2.2.2 Formules

probleme mate van kernagtige formules in wetenskaplike simbole gebruik gemaak. verwantskappe tussen daardie essensies aan. formules stel Formule opgelos kan word. In die wiskundige wetenskappe word daar in die essensies van 'n saak aan die orde en dui ook onderlinge 15 wese 'n resep of herhaalbare patroon (algoritme) waarvolgens mtna

In hierdie projek word die term formules gebruik vir riglyne waarvolgens gemodelieer verantwoordbare en objektief-herhaalbare vergelykings tussen kwalifikasies kan word.

## Die begrippe "kwalifikasie" en "kursusinhoude"

Definisie: 'n Kwalifikasie is 'n dokument wat aandui dat die houer of vaardigheidstoets (skrywer se eie definisie). daarvan 1ets geleer het, en aan die uitreiker van die dokument bewys van leerprestasie kon lewer aan die hand van 'n eksamen

onderrig word, en met leerprogram. 'n Kwalifikasie verteenwoordig dus bemeestering van een of So 'n leerprogram kan ook 'n kursus 'n spesifieke doel voor oë aangebied word om geleer te genoem word. ander voorafbeplande Die stof wat



uitreik, sertifiseer aan die hand van die kwalifikasiedokument dat die houer daarvan van bepaalde bekwaamhede bewys gelewer het. word, vorm die kursusinhoud. Die persoon of instansie wat die kwalifikasie

moontlik om inhoudelike vergelykings deur te voer nie (vergelyk Skema B17.12 op riglyn vir verantwoordbare kwalifikasie-evaluering nagestreef. p.425), maar die ideaal van objektiewe inhoudelike evaluering word steeds as ekwivalering. duur van 'n kursus die aandag ook toe te spits op inhoudelike om naas die voor-die-hand-liggende eienskappe soos toelatingsvereistes en tyds-Die afgrensing kursus-inhoude in die projektitel dwing hierdie ondersoek dus pe. Uiteindelik bly dit egter die neerslag of leer-res wat die omvang, teikengroep, inhoude, metodes, tydsduur, moeilikheidsgraad, voorkennis, ontwerp met sekere doelstellings in gedagte. Elke kursus het 'n bepaalde kursus in die leerder agterlaat wat daaraan 'n kenmerkende kwalifikasiewaarde 'n Kursus is in werklikheid heelwat meer as net toepassingsveld, Die omvang van die inhoud bepaal ook die tydsduur van 'n kursusprogram. In die uiteindelike praktyk van ekwivalering is dit nie kort- en langtemyndoelstellings en nog heelwat ander eienskapinhoud. 'n Kursus oorwegings vir inhoud van 'n altyd

### 1.2.2.4 Ekwivalering

kwalifikasiestandaarde te benadeel. vergelykings te kan deurvoer sonder om bestaande vergelykings Ekwivalering beteken om op 'n verantwoordbare en objektief-herhaalbare wyse tussen kwalifikasies te maak. Die beheermaatreëls oor ideaal sou wees om sulke

beteken nie. werkprosedure nie, maar eerder 'n afgrensbare teikengebied waarbinne daar 'n kan word. uitvoerbare mate van balans in die weegskaal (metingsprosedure) verantwoordbare konsensus oor gehalte bereik kan word. vergelykbare elemente in die twee sake teen mekaar opgeweeg kon word, en dat 'n is belangrik om daarop te let dat ekwivalering nie Ekwivalering is dus per definisie nie 'n eksakte of akkurate As twee sake as ekwivalent beskou word, beteken dit bloot dat die absolute gelykstelling bewerkstellig

Die term "equivalency" word byvoorbeeld gebruik deur Perraton for school equivalency". titel van die werk "Alternative routes to formal education: distance teaching Hy rapporteer oor die gelykwaardigheid van (1982) in die



onderrigmedia en effektiwiteit word ontleed met die klem op alternatiewe vir formele onderwys. Die koste-implikasies, moontlike van alternatiewe vir formele onderwys . dat die Malawi, Mauritius, Korea, Kenya en Israel. Uit hierdie verband is dit duidelik plaasvervangers vir formele onderwys wat empiries ondersoek is in Brasilië, skoolradio-dienste en ander vorms van afstandsonderrig as moontlike term ekwivalering te make het met die aanvaarbaarheid van moontlike gelykwaardigheid

nogtans nie hulle onderlinge gelykwaardigheid verhoed nie. ongelykheid spruit uit ongelykheid binne ekwivalensie (inequality within equivalence). Hierdie C.G. De Vries (in Behr, 1985:12) bespreek die moontlikhede teenwoordige wesensverskille in vergelykbare sake wat

# 1.2.2.5 Formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes

- plaasvind, word vir die doel van hierdie projek 'n onderwysvoorsieningswysvoorsiening. om lets te Hoofstukke 2 en 3. meganisme genoem. kursusinhoud) op 'n doelgerigte wyse vir iemand anders (die leerling) wil help Onderwys is opsetlike bemoeienis waardeur 'n onderwyser (aanbieder van die (onderrig, opleiding of afrigting) kan plaasvind, kan gepraat word van onderleer. Wanneer daar spesiale situasies geskep word waar onderwysing Onderwysvoorsieningsmeganismes 'n Georganiseerde struktuur waarbinne onderwysing en leer kan 'n Verdere bespreking van die begrip "onderwys"
- uitgereik is" control of the ministry of education" onderworpe aan 'n bepaalde land se eksamens aan staatsbeheer of gedelegeerde staatsbeheer onderworpe is, kan vir ministerie van onderwys ressorteer, en waarbinne die leerkragte deur 'n kwalifikasies, of "kwalifikasies wat deur staatsbeheerde onderwysinrigtings onderwyswetgewing bestempel word. sentrale of plaaslike regering betaal word en waarbinne die leerplanne en Strukture vir onderwysvoorsiening wat onder die jurisdiksie van 'n land se Die suksesvolle afhandeling van formele onderwys gee aanleiding tot formele doel van hierdie studie as (b) Formele onderwysvoorsieningsmeganismes waarvan daar in die titelverheldering (1.2.1) melding gemaak is. In Brits-Amerikaanse literatuur word dit beskryf as "under (skrywer se eie waarnemings: 1989-1993). formele onderwysvoorsieningsmeganismes



onderwys", "nie-formele onderwys" en "formele onderwys". RGN (1981:93-96) gee 'n duidelike uiteensetting van die begrippe <u>(C</u> Nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes "informele

nie-formele onderwys eers in 1984 (Wet 76/1984) as geldige kategorieë van onderwysvoorsiening in die land se onderwyswetgewing erkenning verlede geweldig onderskat en onderbenut was. verskillende moontlike Eksteen (in Behr, 1986:15-16) wys daarop dat die potensiaal van die voorsieningsmeganismes van nie-formele onderwys In die RSA het informele en gekry.

leergeleenthede binne die Suid-Afrikaanse sektor van nie-formele onderwys. (in Behr, 1986:41-50) gee 'n breë oorsig oor verskillende

Verdere besprekings van nie-formele onderwys volg in Hoofstuk 3. onderwysvoorsieningsmeganismes bestempel word (vergelyk ook RGN, 1981:127). ondernemings Strukture vir onderwysvoorsiening wat op grond van inisiatiewe van vrye religieuse of ideologiese oortuigings geskep is, kan ook as (met of sonder wins-oogmerke) op aanvraag, uit nood, of uit nie-formele

## 1.2.2.6 Informele onderwys

sal dus noodwendig ook in hierdie ondersoek aandag gegee moet word aan aanleiding gee plaasvind, byvoorbeeld binne 'n huisgesin, kerk, vrywillige organisasie, informele onderwys verwysingsraamwerk vanwaar 'n persoon se formele leerervarings vertrek. mens aan leerryke ervarings blootgestel is. werkgemeenskap of selfs net 'n vrienskapskring of enige ander situasie Informele onderwys word beskou as alledaagse lewenssituasies waar 'n Derde vorm van onderwysvoorsiening word beskryf tot en leer. kwalifikasies, vorm die informele Alhoewel informele leer selde as leeromgewing nogtans die informele onderwys. spontane Waar Daar leer

en "in-" Opvoedkunde nog mank gaan aan fundamentele deurgronding. feit beskryf word, dui ook daarop dat hierdie twee kategorieë in die dat nie-formele en informele onderwys by wyse van voorvoegsels "nie-"

## 1.2.2.7 Die begrip "in die RSA"

die vier provinsies, Transvaal, Oranje-Vrystaat, Natal en Kaapprovinsie, Tydens die aanvang van hierdie ondersoek het die begrip "in die RSA" en



op die Witskrif van September 1994 (vergelyk verloop van inskrywings in Bylae 1 meganismes. verhoed in hierdie stadium enige duidelike afbakening van onderwysvoorsieningseenheidstaat. Die vloeibaarheid van onderwysstrukture in hierdie nuwe bedeling Sedertdien het die land se politieke struktuur gegroei tot 'n wordende onder die beskerming van die aangrensende gebiede wat deel in die onderwysvoorsieningsmeganismes wat 'n Dinamiese proses van integrering kan waargeneem word in die Sentrale Regering (vergelyk weer Bylae 1) en in die kommentaar Bylae 3). van die RSA gestaan het. toe nog

## 1.2.2.8 Samavattende opmerkings

- (a) In die loop van hierdie navorsingsverslag sal daar dikwels verwys bedoelende: (i) "die drie modusse van vorming tot beroepsbekwaamheid",
- en staatsbeheerde onderwys; formele onderwys, of gel'nstitusionaliseerde
- (11) nie-formele onderwys, programme; en indiensopleiding of deeltydse opleidingsdit is beroepspesifieke
- en/of leer deur informele onderwys ervaring plaasvind). (plekke waar spontane leer
- 9 In die algemene omgangstaal word die woord gereserveer vir formele onderwysvoorsiening. onderwys eintlik
- <u>c</u> Wat deur onderwyskundiges staan gewoonweg in die omgangstaal nie-formele onderwys as opleiding genoem word, bekend.
- (d) Wat deur onderwyskundiges gewoonweg in die omgangstaal as ondervinding of informele onderwys genoem word, ervaring bekend. staan
- (e) onderwys nie. In 'n sekere sin is die algemene omgangsterme meer sinvol, want "die opleiding en net "onderwys, opleiding en ervarings" drie modusse vir die vorming tot beroepsbekwaamheid" "formele, nie-formele en informele Skrywer ondervinding is streng gesproke eintlik sou daarom eerder aanbeveel dat die onderwys" eerder as die gebruik word. nie frase of
- (f) Ten einde lang en lomp sinskonstruksies te voorkom, sal daar soms



duidelik met die terme voortspruitend uit elk van hierdie drie vormingsmodusse kan soortgelyk ewe na die ondervindingsdokumente drie modusse vir die vorming van beroepsbekwaamheid opleiding en formele kwalifikasies, ervaring beskryf word. verwys word. opleidingsertifikate Kwalifikasiedokumente bloot as

- (g) oriënteringsperspektief is die vereenvoudigde vorm van aanklop teleurstel en ook 'n skewe beeld van die persoon se wat vir die evaluering van sy kwalifikasieportefeulje kom vereenvoudig. sal dit die praktyk van kwalifikasie-evaluering aansienlik en ondervindingsdokumente as "non-kwalifikasies" verwys word, beroepsbekwaamheid gee. word, terwyl daar bloot net verder na opleidingsertifikate Indien voorafgaande onderskeiding gehandhaaf sou word en die term kwalifikasie-evaluering dus onaanvaarbaar. "kwalifikasies" slegs vir formele Die probleem is egter dat dit die kandidaat Vanuit 'n andragogiese en beroepskwalifikasies gereserveer
- E Weens die vervlegting van indiensopleidingsprogramme met navorsingsprojek aangesny moet word. beroepsondervinding beroepsondervinding sal die hele terme van Jare van formele onderwys, ook in die loop van hierdie en die moontlike ekwivalering daarvan in kwessie van die evaluering van

van die Hoofstukke 2 en terme formele, nie-formele en informele opleiding en onderwys. 3 bevat verdere besprekings en literatuurverwysings ten opsigte

dit Verdere omskrywings en definisies van spesiale terme sal in die hoofstukke waar ter sprake kom, behandel word.

## 1.2.3 Die kategorie NFO/O

hierdie kategorie (par. 5.2.1, p.181). van akronieme in die voorwerk van hierdie verslag, en ook latere kritiek op nie-formele opleiding" (afgekort NFO/O) as sambreelterm geskep om alle vorms van Vir die gerief van hierdie ondersoek is die kategorie "nie-formele onderwys en onderwys en opleiding in te sluit. Vergelyk Bylae 16 en die



### 1.3 PROBLEEMSTELLING

## 1.3.1 Die bestaande skoolstelsel in die RSA as verwysingsveld

word as verwysigsraamwerk dus kortweg in Skema 1.1 op p.12 saamgevat. bestaande Suid-Afrikaanse stelsel vir die voorsiening van Die Suid-Afrikaanse standaarde in formele onderwys. die evaluering van buitelandse en nie-formele kwalifikasies in terme primêre taak van 'n plaaslike kwalifikasie-evalueringsentrum kom neer Die breë trekke van die formele onderwys van g

### 1.3.2 Leemtes in die bestaande onderwyskundige struktuur vir onderwys in die RSA as gronde vir die probleemstelling formele

aan die lig gekom dat daar in die toekoms meer staat gemaak sal moet word op sogenaamde "De Lange Ondersoek") wat in 1981 deur die RGN gekoördineer is, aanvraag nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes om aan die land se groeiende verskeie leemtes in die heersende struktuur van onderwysvoorsiening in die Tydens die omvattende Ondersoek na Onderwysvoorsiening in die RSA (die na relevante opleiding in beroepspesifieke vaardighede te voldoen. (RCN, 1981:97-98). Wat onderwysfinansiering betref het dit onder meer

hierdie stadium klinkklare formules oor enige onderwyssaak vanuit 'n onderhandelings betrokke, dus sou dit vir enige enkeling onvanpas wees om in spekulatief en pro-aktief gemodelleer standaarde van formele onderwys te ekwivaleer, dan sal daar noodwendig slegs individuele of enige bepaalde groep se perspektief uit te werk (vergelyk weer onderwysvoorsiening. Daar is egter 'n wye verskeidinheid van partye by die krediete wat binne die nie-formele onderwyssektor verwerf Wanneer daar verwagte nuwe strukture van formele onderwys. 'n aktiewe onderhandelingsfase ten opsigte van moontlike nuwe strukture vir dus in die onderhawige ondersoek gesoek word kan word in terme van 'n geprojekteerde Die RSA verkeer sedert 1981 in is in terme van na sinvolle wyses om



SKEMA 1.1
DIE BESTAANDE STRUKTUUR VAN SUID-AFRIKAANSE FORMELE ONDERWYS

70-0	Gevorderde en nagraadse 16 to onderwys (ouderdomsgrense vervaag)	Tersiêre fase 13 t	19 tot 21	sekondere rase 10 t		13 tot 15 Junior sekondêre fase 7 1	primêre fase 5	ω U	7 tot 10 Junior 1 primêre fase	3 tot 6 Voorskools (informele onderwys)	in jare
	tot 18	tot 15		tot		tot 9	tot 6	tot 4	tot 2		Aranna
7-vlakke) <	T4 tot T6 Gevorderde tegnoloog opleiding;	Tl tot T3 Tegnikus opleiding; Nasionale Diplomas in tegnologie; Voorgraadse univer- siteitsopleiding (Ul tot U4-vlakke)	N4 tot N6 (Tegnies/handel) met vakleerling- skap	Standerd 9 tot 10 (of N1 tot N3 Tegnies/handel)		Standerd 5 tot 7	Standerd 3 tot 4	Standerd 1 tot 2	Graad 1 tot 2 of Sub A tot B		
Gevorderde/nagraadse onderwys (tot op "M+7"-peil)	T-vlakke: Technikons U-vlakke: Universiteite	<pre>vakman-opleiding (tot op "M+2"-peil)  &lt; Post-sekondêre   onderwys (tot op "M+4"-peil)</pre>	N-vlakke: Tegniese kolleges	<pre>&lt; Senior Sertifikaat peil van onderwys (ook genoem M-peil of "matriek"-peil)</pre>	< Basiese skoolplig	geletterdheid					van onderwys



# 1.3.3 Die uiteindelike probleemstelling, geformuleer in vraagvorm

op die oplossing van die volgende probleem gefokus word: Binne die beperkende afgrensing van die onderhawige studie sal daar hoofsaaklik

nie-formele opleiding en onderwys behaal is? aan leersukses wat binne Suid-Afrikaanse strukture vir die voorsiening van ontwikkel word Hoe kan 'n verantwoordbare sisteem van ekwivalering met formele onderwys waarvolgens daar algaande regmatiger krediet verleen kan word

vanuit die perspektief van die Beroepsoriënteringspedagogiek 'n wetenskaplike greep op die ekwivaleringsproblematiek te kry. open eerder Hierdie ondersoek belowe derhalwe geen towerformule of eindproduk nie. 'n perspektief op die proses waartydens daar gepoog word Dit

# 1.3.4 Die hipotese agter die probleemstelling

hipotese: word, kan mens aflei dat dit berus op die volgende voorveronderstelling of Indien die probleemsteling soos dit hierbo geformuleer is, van nader beskou

Wetenskaplik-verantwoordbare formules vir ekwivalering dat nie-formele onderwys regmatige status en erkenning sal kan geniet. tussen formele en nie-formele onderwys behoort daartoe te kan bydra

onderwys wat in hoofstukke Hierdie beoordeel word in die lig van meer inligting aangaande formele hipotese sal in 'n later stadium (Hoofstuk 4) N en 3 aan die orde gestel sal word. sorgvuldig otleed en en nie-formele



### 1.4 'N OORSIG OOR 'N AANTAL PLAASLIKE NAVORSINGSPROJEKTE WAT GEDURENDE DIE AFGELOPE 15 JAAR OP DIE TERREIN VAN NEO/O GEDOEN IS

vir ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys betrekking het, is telkens Aspekte van die reedsvoltooide navorsing wat op die modellering van formules plaaslike behoeftes. op lokale implementerig gerig wees. Die volgende oorsig wat as agtergrond voorsiening van nie-formele onderwys en opleiding (NFO/O) hang af van onderstreep ondersoek dien, word dus grootliks tot plaaslike navorsing beperk. Navorsing oor hierdie aangeleentheid moet dus uiteindelik om aansluiting met die huidige ondersoek te beklemtoon.

## Die De Lange Ondersoek (1981) en die opvolging daarvan

die land se opleidings- en onderwysbehoeftes sal moet vervul (Van Zyl, wille van bekostigbaarheid van gelyke gehalte van onderwysgeleenthede vir al onderwysvoorsiening die land se inwoners, sal die staat alleen nie voldoende middele kan voorsien land se uiteenlopende spektrum van onderwysbehoeftes kan voldoen nie. RSA" is die feit dat die formele sektor van onderwysvoorsiening 1991:66-70). Een van die Dit impliseer dat die privaatsektor en bevindinge van die nasionale ondersoek "Onderwysvoorsiening in die in die toekoms 'n veel groter rol in die voorsiening nie-formele meganismes van nie aan die van

## 1.4.2 Die werk van Townsend-Coles (1982)

Townsend-Coles (1982:19-27) stel voor dat sodanige Raad bevat die volgende elemente: nie-formele onderwys behoort te hê. Besonderhede van sy voorstel vir elke land 'n Nasionale Raad vir

- potensiaal, Betrokkenheid by die kern van 'n land se ontwikkeling van menslike aanvullend by die rol van formele onderwys;
- 2 Moet beskik oor wetlike bevoegdheid op die hoogste
- w Moet direk aan die land se Parlement verantwoording doen;
- 4. Behoort ongeveer tienkeer per jaar te vergader;



- 5 ander formele aan dieselfde dissiplinêre maatreels 200 daadwerklike uitvoerende mag beskik, ministeriële raad onderwerp word; en aanspreeklikheid as elke al moet dit beteken dat SO 'n
- 9 wisselwerking; gekompenseer te word deur die inperking van onbelemmerde individuele aksie behoort voldoende daarstelling van sterk inter-ministeriële
- 7. ontwikkeling, om die spesiaal met betrokke ministerie (bv. Onderwys, Landbou, Gesondheid, raakvlakke met nie-formele onderwys toepaslike Handel en Nywerheid, Volkswelsyn, professioneelgeskoolde personeel toegerus te hanteer; Kommunikasie ens.) behoort Gemeenskaps-
- $\infty$ Die se bydrae onderwys globale behoort by te dra tot die optimalisering tot nasionale ontwikkeling; betrokkenheid van die onderskeie ministeries by nie-formele van nie-formele onderwys
- 9. die privaatsektor behoort Plaaslike owerhede, tersiêre inspraak in die Raad vir opleidingsinstansies, die breë publiek NFO te kan kry;
- 10. Vrywillige aangespoor belastingbetaler se aandeel in onderwysvoorsiening te verlig; te word en liefdadigheidsinstellings behoort deur die Raad vir NFO om by NFO betrokke te raak ten einde die
- 11. Meganismes en optimalisering van die leerlinge en hulle borge/beskermhere) inspraak kan verkry in die uitbouing behoort geskep te voorsieningstrukture waardeur NFO in funksie word waarvolgens die gebruikers
- 12. Die voorgestelde Raad vir NFO behoort bevorder en deur te voer; landswye beplanning en kourdinering van NFO tot op plaaslike vlak in harmonie met 'n nasionale beleid
- 13. praktyk op plaaslike vlak (derde vlak van bestuur en administrasie) en Die middelvlak administrasie en bestuur (skakeling tussen plaaslike en tussen beleidsbepaling (eerste vlak) die middelverder dien die tweede vlak ook as mondstuk van die derde vlak oorhoofse nasionale vlak) van NFO sal van kardinale belang wees aangesien vlak; of tweede vlak van bestuur en administrasie die skakel is en die uitvoering daarvan in die
- 14. Kommunikasie tussen die verskillende vlakke van beplanning, uitvoering van NFO sal besondere aandag verg; beheer
- 15. Onderwerping aan wetgewing ten opsigte van nie-formele onderwys sal beslis in belang van NFO wees, daarmee gepaard sou moes ten spyte van die mate van inperking van vryheid gaan; en



16. Die einde van die twintigste eeu grootliks van die meerderheid van die bevolkings in ontwikkelende lande teen die onderwysvoorsienings- meganismes laat die aspekte van inderdaad geldige gronde het. Die tradisionele uitsette van nie-formele onderwys nie net plaaslik nie, maar ook op internasionale vlak die behoeftes van elke plaaslike gemeenskap sodat NFO kan groei tot die volle potensiaal daarvan as bydraende faktor in gemeenskapsontwikkeling. (Op.cit.:27-45). Hierdie oorsig bring aan die lig dat die besorgdheid oor vlak van implementering. Sodanige strukture behoort gewortel te wees in strukturele raamwerke wat daarvoor geskep word op die derde (plaaslike) sukses van NFO sal uiteindelik afhang van die gehalte van die van suksesvolle strukture in verskeie lande word aangehaal onvervuld. onderwysbehoeftes

geword het. netwerk van kragtige middel tot gemeenskapsontwikkeling oor wyd uiteenlopende terreine Townsend-Coles (1982:46-69) vat sy werk saam met 'n oorsig wat aandui watter nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes reeds in Botswana

1.4.3 Die werk van F. van der Stoep (1983)

verslag gelewer oor verkennende navorsing waarin die volgende bevind is: Tydens die Nie-formele onderwys: Oorwegings vir die Suid-Afrikaanse bedeling B.F. Nel Gedenklesings van 1983 het prof. F. van der Stoep onder

- nie-relevante onderwysvoorsiening (F. van der Internasionale tendense ten opsigte van werkloosheid hou verband met Stoep, 1983:2).
- 2 'n brug bou tussen formele onderwys en indiensneming (Op.cit.:4).
- w moontlikhede en Beleidmakers op die gebied van onderwys sal noodwendig meer aandag aan die beter benutting van NFO/O moet gee (Op.cit.:5-10).
- NFO/O-programme fokus veral op 5 groepe verbruikers (Op.cit:11):
- a. Ongeskooldes (bybring van geletterdheid aan diegene wat kinders geleenthede tot formele onderwys misgeloop het);
- 0 Voorbereidende beroepsopleiding vir vroe# skoolverlaters;
- 0 Verrykingsprogramme vir skoliere (gemeenskapsdiens, loopbaanonderrig, jeugbewegings, ens.);
- 2 Skoolverlaters (bybring van beroepsgerigte vaardighede);
- e. Volwassenes (her-opleidingsprogramme).



- 5 staatsbetrokkenheid en kostes (Op.cit.:12-13). privaat inisiatief, koordinering met formele onderwys, Bedenkinge bestaan oor NFO/O ten opsigte van status, sosiale bona fides,
- 6 sertifiseringspraktyke volharding van leerlinge by NFO/O programme, ondersteuning deur die uitsakkers uit formele onderwys, moeilike inskakeling en gebrekkige ongelykhede van toeganklikheid, assosiasie met swak presteerders en NFO/O word doelwitte, gemeenskap, beskikbaarheid van oplgeleide personeel, gebrekkige invloed op formele onderwysvoorsiening, persoonlike belange, gekenmerk deur probleme ten opsigte van omvang en gevolglike statusgebrek. (reikwydte),

## 1.4.4 Die werk van Greyling (1986)

Dr. system for the provision of education for the Republic of South Africa" verslag gelewer between non-formal education, formal education and the private sector in a J.S. Greyling het in sy proefskrif onder die titel "The relationship oor navorsing waarin die volgende ondersoek is:

- . blootgelê. Patrone van ontwikkeling van NFO/O in Engeland en die RSA word
- 2 wetlike aspekte en finansiering van NFO/O-voorsiening. Die wisselwerking tussen die Staat en die privaatsektor ten opsigte
- · funksies van NFO/O Die komplementerende, aanvullende, vervangengende en inkorpo- rerende ten opsigte van formele onderwys.
- 4. Mannekragvoorsiening en opleidingsbeleid.

### Greyling se bevindings:

- -Die Regering kon by wyse van selektiewe finansiering en wetgewing die verband tussen formele onderwys en NFO/O tussen 1922 en 1981 in die RSA
- N Nouer skakeling tussen die Departement van Mannekrag (NMK, NOR), Onderwysdepartemente en die privaatsektor is nodig op die terrein van
- w Corbrugging van die gaping tussen formele onderwys en die behoeftes soortgelyk aan patrone wat reeds met sukses die land se werkragbehoeftes kan in die RSA volvoer in Brittanje ontwikkel is word 9 Van
- 4 van Die privaatsektor het suksesvolle strukture vir NFO/O met die oog op sowel 'n belangrike rol om te vervul in die daarstelling



oop-plan technikons betrek behoort te word. voorberoepsopleiding as middelberoep- en lewenslange voortgesette opleidingsprogramme en her-opleidingsprogramme waarby tegniese kolleges

1.4.5 Die werk van I. van der Stoep (1987.)

ontwikkeling van opleidingsprogramme in die privaatsektor be¶nvloed. proefskrif van I. van der Stoep lewer verslag oor die faktore wat die

Op grond van haar bevindings beveel dr. I. van der Stoep aan (1987,:201-204) dat 'n aantal vraagstukke rondom opleidingsprogramme in die privaatsektor onderstreping verdere navorsing noodsaak. Van hierdie vraagstukke word gelys met die ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys: van aspekte wat betrekking het op die modellering van formules

- Die vasstelling van leerbehoeftes in die land in die lig werk, verstedeliking, skoolverlating en taalbehoeftes; van aanvraag na
- Die groepering of klassifikasie van beroepsvaardighede;
- w Die amptelike erkenning van beroepsopleiding as geldige skoling;
- 4 wyses op die Inhoude van opleidingspakette, vorms van kort termyn, met benutting van kursusse reedsbestaande fasiliteite; en implementerings-
- 5 Integrering van leeren lewensdoelwitte deur beroepsaktiwiteite
- 6 Die bestuur en ontwikkeling van opleidingsprogramme en multidimensionele terme wat eie is aan plaaslike omstandighede; in multikulturele
- Opleiding van opleiers;
- 00 Die ontwikkeling van 'n nasionale databank van opleiding;
- 9 Nasionale koUrdinering tussen belanghebbendes by opleiding;
- tussen formele en nie-formele onderwys. Akkreditering van opleiding met die oog op horisontale deurstroming
- 1.4.6 Die werk van Wydeman (1988)

netwerke word deur Wydeman as "oriënteringsgenootskappe" beskryf. verwesenliking van potensiaal van die opkomende geslag. voortbestaan, moet die skool, die huisgesin, die kerk, die staat, Ter wille van onderlinge ondersteuning, gemeenskaplike welsyn en uiteindelike (gemeenskap) en die privaatsektor kragte saamsnoer in belang van die vorming Hierdie samewerkingssamelewing



meganismes buite formele onderwysverband wat die volwassewordende ondersteun in verwerkliking van sy/haar eie moontlikhede (n.a.v. Jacobs, 1982). sy/haar verkenning, ontdekking, evaluering, begryping, aanvaarding en vanuit 'n oriënteringsperspektief. omskryf die inspraak van oriënteringsgenootskappe in nie-formele onderwys navorsingsverslag wat in 1988 deur J.L. Wydeman voltooi is. "Orienteringsgenootskappe in nie-formele onderwys" is die titel van die Daar word gekyk na ondersteunings-Sy navorsing

van onderwys te verhelder: onderwys" bespreek (Wydeman, 1988:20-30) ten einde die verskillende modaliteite volgende begrippe word deur Wydeman in samehang met die begrip "nie-formele

- (i) Onderwys
- (11) Insidentele onderwys (toevallige leer)
- (iii) Informele onderwys
- (1V) Formele onderwys
- (v) Nie-formele onderwys.

die nie-formele onderwyspraktyk" (p.334, met Drost se onderstreping). samelewing as geheel (Op.cit.:331). "Elke orienteringsgenootskap het uit die orienteringsgenootskappe tot formele en nie-formele onderwys uiteindelik in aard van sy unieke karakter, belang van die vorming van opgeleide mensekrag meewerk tot welsyn van die Wydeman wys (na aanleiding van Coombs, 1968) daarop dat die bydraes deur 'n unieke en spesifieke bydrae om te maak tot

Opvoedkunde noodsaaklike insette kan maak (Op.cit.:339-344). in nie-formele onderwys effektief te verwesenlik en te kourdineer, Ten einde die ommisbare bydraes van die verskillende oriënteringsgenootskappe die slotsom dat elkeen van die verskillende deeldissiplines van die Kom

- 1.4.7 Die werk van Paine (1988)
- navorsing waarin die volgende ten opsigte van tegniese onderwys bevind is: non-formal education by means of modular assessment", verslag gelewer oor Tegniese onderwys ste en dringendste in die RSA op die voorgrond tree (Paine, 1988:6-18). tussen formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes die duidelik-Paine het in 'n verhandeling onder die titel "Equating formal is die gebied waar die noodsaaklikheid vir skakeling



- 2 van die Departement van Mannekrag en die Onderwysdepartemente in die RSA tegnologiese mannekragbehoeftes (Op.cit.:27). ten opsigte van indiensopleiding in belang van gespesialiseerde twee inherente beheermeganismes wat in Oombliklike terugvoeringsmoontlikhede en direkte beheer ("supervision") is effektiwiteit van nie-formele opleidingsprogramme samewerking met die infrastrukture kan waarborg, veral
- w Modulêre strukturering formele en nie-formele opleidingsvoorsieningstrukture uitvoerbaar (Op.cit.:31). maak ekwivalering tussen kursusprogramme uit
- 4 doelwitte van onderwys ondergeskik is aan langtermyn doelstellings van van take gerig is ("performance based objectives, PBO"), terwyl die kognitiewe ontwikkeling en algemene vorming (Op.cit:32). daarop te wys dat Paine onderskei tussen onderwys (education) en opleiding (training) deur die doelwitte van opleiding meer op praktiese uitvoering
- 5 VIL modulêr gestruktureerd is. deeldissipline aan die Universiteit van Pretoria) ontwikkel Paine 'n model Deur te vertrek vanaf die lesstruktuur (soos ontwerp binne die didaktiese ekwivalering tussen formele en nie-formele kursusprogramme wat
- 6 'n Klassifikasie van vaardighede word bespreek (na aanleiding van Harrow tegniese vaardighede uitvoerbaar gemaak kan word. taksonomie van 1972) op grond waarvan kategorisering en evaluering van
- 7. Uiteindelike tussen inhoude, opleiers, fasiliteite, bereikte vaardighede en sukses van leerverloop (Op.cit.:124-126). ekwivalering kan gedoen word op grond van vergelykings

Paine Vir die doel van die onderhawige studie sal daar dus weer na hierdie werk van ekwivalering Paine gekyk word (vergelyk par.3.5.1 op p.76). se werk is van die weinige wat enigsins aandag aan die kwessie van tussen formele en nie-formele onderwys/opleiding aandag

1.4.8 Die werk van Karen van Niekerk (1990)

Venda" geletterdheidsonderwys by wyse מ verhandeling onder die titel lewer sy verslag oor navorsing waarin die volgende bevind is: van 'n nie-formele onderwysprogram in landelike "Optimalisering van informele



- nodig om geletterheidsprogramme vir ongeletterde ouers te ontwikkel. bepaal word deur Mangesien die kind se vermoë om te baat by formele onderwys grootliks informele leergeleenthede en ondersteuning tuis,
- 2 nie-formele geletterdheidsprogram vir ouers van die skoolkinders. Formele onderwys in landelike Venda kon dus aangevul word met
- W gemeenskap benut kon word. bewerkstellig word waardeur elke moontlike geletterdheidshulpbron in die By wyse van 'n nie-formele onderwysstrategie kon 'n selfhelpsisteem

vir formele onderwys. hulpbron ter aanvulling en optimalisering van 'n beperkte voorsieningstelsel waarde van Die belangrike bydrae van Van Niekerk se werk is gesetel in die uitwys van die beskikbare middele binne 'n bepaalde gemeenskap as benutbare

## 1.4.9 Die werk van J. Le Roux (1990)

perspektief ook klem lê op die rol van universiteite en technikons te opsigte van nie-formele onderwys insluit wat gerig is op die voortgesette ontwikkeling proefskrif onder die titel "Universiteite se rol in voortgesette onderwysvan gemeenskapsontwikkeling in 'n breër verband. opsigte van van afgestudeerdes. voorsiening met Volgens Le Roux se omskrywings van die begrip "voortgesette onderwys" in sy 1984: 60-61). voortgesette opleiding van afgestudeerdes, terwyl Jacobs se spesifieke verwysing na die RSA" kan dit Dit is versoenbaar met die beskouinge van D.J. Jacobs (in Le Roux let primer op universiteite se rol ten ook 'n spesiale soort

op die begrip "nie-formele onderwys" beskou kan word, dan is die werk van Le Roux ook ter sake by 'n oorsig oor navorsing die begrip "voortgesette onderwys" nietemin as 'n alternatiewe perspektief ten opsigte van NEO.

#### 4 Le Roux se vernaamste bevindinge:

- -Daar heers "misleidende interpretasiemoontlikhede" ten opsigte van die begrip "voortgesette onderwys";
- 2 word; en missiestelling van die universiteit as instelling, aangespreek behoort te Die konsep "voortgesette onderwys" is 'n saak wat binne die verklaarde



beste die die aard en omvang van betrokkenheid by voortgesette onderwys 'n universiteit aangebied word, kan elke departement (fakulteit) ooreenstemming met die besondere programme wat in elke departement self

verantwoordelikheid ten opsigte van by navorsing oor voortgesette opleiding, en dit impliseer Roux se bydrae toon die noodsaaklikheid van universiteite navorsing oor NFO. terselfdertyd ook se betrokkenheid

1.4.10 Die werk van D.L. Hattingh (1990)

ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys" net 'n gedeelte van 'n onderhawige ondersoek se titelverwysing na "modellering van formules vir breer ekwivaleringsproblematiek aansny. van onderwys word uitgewys ekwivalering. Hattingh se werk is die enigste wat plaaslik gedoen is Moontlikhede vir ekwivalering tussen verskillende modaliteite (Op.cit.:2). Hieruit is dit duidelik dat die op die terrein van

geskep behoort te word om nie-formele kwalifikasies te ekwivaleer met formele Hattingh aan dat 'n liggaam soos die NCVQ (kyk Bylae 11) "vir opsigte van ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys, beveel leringsvereistes binne verskillende sektore van onderwysvoorsiening geld. Hattingh kom uiteindelik tot die slotsom (p.26-27) dat verskillende ekwivakwalifikasies". Suid-Afrika Ten

'n Verdere bespreking van Hattingh se werk volg in Bylae 10.

1.4.11 Die werk van Y.M. Karodia (1992)

meganismes wat in die Natal-KwaZulu gebied ge Implementeer navorsing getiteld "Bestuursimperatiewe in Nieformele Opvoeding" Vanuit die perspektief van Onderwysbestuur het Karodia oor die bestuurstyl ten opsigte van nie-formele in sy proefskrif verslag gelewer oor onderwysvoorsienings-

Karodia (1992:166-175) het onder meer bevind dat:



- . totstandkomingsgeskiedenis en van die teikenpopulasie waarop die diens Bestuurstyle in instansies wat NFO voorsien, hang af van hulle
- 2 wetenskaplike gronde het; Die gefragmenteerde beheer oor NFO bring mee dat die bestuur daarvan min
- Ψ bestuur van NFO verskil aansienlik tussen stad en platteland;
- 4 trustees die prerogatief van besluitneming behou terwyl die Die meerderheid van NFO voorsieners volg bestuurstyle waar 'n raad van van personeel gedelegeer word. woordelikhede ten opsigte van implementering na verskeie vlakke verant-
- 5 word slegs in 'n baie beperkte mate deur die staat gefinansier;
- 6 Universiteite het 'n belangrike rol om te vervul ten opsigte van navorsing
- onderworpe, aangesien fondse beperk is en winsoogmerke selde die primêre doel van die NFO voorsieners finansiering van NFO is meestal aan streng beheer deur senior personeel is.

binne die ondersoekveld van die Opvoedkunde gebring moet word. aan die begin van die 1980's geloods is, aan die lig gebring het dat die die feit dat die intensiewe ondersoeke na onderwysvoorsiening in die navorsing op die Suid-Afrikaanse opvoedkundige literatuur weerspieel word. Karodia begin erkenning van nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes Sy gebied van nie-formele onderwys wat teen 1992 nog steeds in proefskrif deur te wys op die relatief groot agterstand Hy beklemtoon ook opnuut RSA wat

bestuur van NFO voorsieningsnmeganismes in die RSA. Karodia sluit sy proefskrif af met enkele aanbevelings ten opsigte van die

dat navorsing oor NFO 'n aangeleentheid van plaaslike evalueringsentrum vir buitelandse kwalifikasies ook navorsing op die terrein van nie-formele onderwys In aansluiting by die onderhawige ondersoek impliseer dit dan ook dat dit noodsaaklik is dat die betoog van Townsend-Coles kom Karodia ook tot die slotsom sal onderneem. internasionale belang ıs. Vir



## 1.5 DIE KONTEKS WAARBINNE DIE PROBLEEMSTELLING BEREDENEER WORD

word en alternatiewe redenasies 1981:3; Shepherd, 1983:69). skaplikes eksperimentele verifikasie eksperimentering nie prakties uitvoerbaar is nie, wetenskaplike Beredenering deur argumente en teen-argumente kan as sinvolle en geldige vir eeue lank alreeds deur die mensdom (vooraanstaande natuurweten-Rudolph Steiner) as primere wetenskaplike werkmetode soos Newton en Einstein, en fundamentele denkers in die meta-fisika, werkmetode gebruik word om probleme vervul. Die konsep van beredenering teenoor mekaar dieselfde rol as hipoteses en kan die opweeg van redenasies op te los. Waar empiriese toegepas ("pure thought") (Lilley,

word vir wetenskaplike insette op hierdie gebied. formulering van 'n groot aantal probleemstellings wys hy hoe die weg gebaan kan sentra vir nie-formele onderwys. Deur middel Landman (1987) verwys na probleme rondom die benutting van tegniese kolleges as van beredenering en die

onderwys sou kon hê. By elkeen van hierdie redenasies is daar ook minstens uitwerking wat sodanige ekwivalering op die status en erkenning van nie-formele In redenasie uit te wys en om die menings wat in elke redenasie geopper word, uit eenvoudiger oplossings vir die ekwivaleringsprobleem. daag. Sodoende word die opening geskep vir moontlike sinvoller alternatiewe alternatiewe ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys en die veronderstelde Bylae 2 15 24 redenasies geformuleer wat verband hou met die hele probleem redenasie geformuleer om moontlike vooroordele in

## Die 24 redenasies is in vier groepe verdeel:

- (a) Redenasies met betrekking tot die bestaande uittree-vlakke onderwys as verwysingspunte vir ekwivalering (Redenasies 1-4). van formele
- (d) Redenasies formele onderwys uit ter motivering van (Redenasies meer 5-8). sertifiseerbare uittreevlakke uit
- (c) aan nie-formele onderwys (Redenasies 9-15). Redenasies ter motivering van verlening van groter status en erkenning



â Redenasies geformuleer in belang van regmatige tussen formele en nie-formele onderwys (Redenasies 16-24). verdien binne nie-formele onderwys en die oordraagbaarheid verrekening van krediete van krediete

probleemstelling en na 'n uitspraak oor die onderliggende hipotese. telkens na van die genoemde 24 redenasies verwys word. Gedurende die verloop van die beskrywing van hierdie navorsingsprojek sal daar (p.13) geformuleer is. 'n vergrootglas op die onderliggende hipotese wat in paragraaf 1.3.4 van hierdie redenasies In die slothoofstuk sal daar gekyk word na die optimale in belang van die oplossing van die Hierdie redenasies

## 1.6 METODOLOGIESE VERANTWOORDING

### 1.6.1 Bestek-opname

aangewend kan word. verslag kom neer 'n Metodologiese verantwoording in die eerste hoofstuk van 'n wetenskaplike wyse waarop elke metode ter oplossing van die onderhawige probleem op 'n inventaris van die metodes en 'n kort uiteensetting van

wetenskaplike werkwyses wat toepaslik is vir die oplos van probleme in en van jare, en veral oor die afgelope dekade, indringend aandag gegee aan 'n stel rondom die gebied van onderwys en opvoeding. In die Fakultiet Opvoedkunde aan die Universiteit van Pretoria is oor die loop

Hierdie vyf werkwyses is reeds uitvoerig beskryf in verskeie proefskrifte gereedskap reeds in 'n parate vorm vir die opvoedkundige navorser beskikbaar. Hedendaags is 'n versameling van vyf werkwyses as 'n stel wetenskaplike reedsbestaande stel werkwyses. verhandelings binne die Fakulteit. 'n Moontlike verdere bydrae kan hier aan die hand van 'n vereenvoudigde interpretasie of verduideliking van die gelewer



Die vyf metodes wat hier ter sprake is, literatuur beskryf is, is die volgende: en wat reeds volledig in beskikbare

- (1) Fenomenologiese metode
- (2) Triadiese metode
- (3) Hermeneutiese metode (Uitlegkunde)
- (4) Effektiewe literatuurstudie en kritiese teksstudie
- (5) Inhoud-analise

soeke na oplossings vir die probleem logies en gerig sal wees. Hierdie vyf stelle werkwyses is vooroordeel benader word, en kan dit ook verseker dat die beredeneringe tydens samehang toegepas word, kan dit voorkom dat 'n probleem eensydig of van 'n uiteenlopende aard. Wanneer hulle 5

probleem deurgewerk sou word, sou dit die volgende vervul: Indien al vyf bogenoemde stelle metodes tydens die veertien funksies soeke na 'n oplossing vir kon ם

- (a) Voorkom dat die ondersoeker in eensydige verval; metodemonisme
- (d Voorkom dat ondersoekte probleem misgekyk word; sekere aspekte, dimensies of essensies van 'n
- 0 Voorkom dat die ondersoeker van die fokuspunt van die ondersoek afdwaal;
- (d) Voorkom dat "algemene gepratery"; die ondersoeker verval in onwetenskaplike
- (e) Voorkom dat onlogiese gapings in die redenasieproses voorkom;
- Voorkom dat vooroordeel, denke vertroebel; essensieblindheid en denkskuheid



- (g) Voorkom dat vooroordeel, essensieblindheid en denkskuheid alternatiewe oplossings sou versluier;
- (4) Verseker dat die probleem logies beskryf sou word; en stapsgewys ontleed en
- Ξ Verseker dat daar kennis geneem word van alternatiewe perspektiewe op die probleem;
- (C nie Verseker dat oplossings wat tevore van vooraf opnuut uitgeworstel hoef te word nie; vir die probleem gevind is,
- Ê Meehelp dat oplossings wat tevore vir die probleem gevind is, tot beter toepassingsmoontlikhede ontwikkel kan word;
- 1 Verseker dat onoplosbare aspekte van die probleem nie met skynoplossings versluier sal word nie;
- (m) Verseker dat oplossings en aanbevelings wel deeglik bekendgestel word; en
- E Verseker dat oplossings en aanbevelings tot verbetering van die toepassingspraktyk lei.

kernbeskouIngs oor die vyf wetenskaplike werkmetodes vervolgens eers paragraaf 1.6.3 (p.29-31) word die vyf werkmetodes oor bostaande veertien gepas. Voordat hierdie passing aan die orde gestel word, word enkele



## 1.6.2 KernbeskouIngs oor werkmetodes

Slegs gelys volgens die skrywer se word vervolgens uiteengesit en daar word kortliks aangedui hoe daar skrutinering. interpretasies van die tersaaklike wetenskaplike prosedures bly oop vir word dat elk van die werkwyses tot die oplossing van die probleem kan bydra. kennismakings daarmee tydens vorige navorsingswerk. 'n Kort inventaris van die voorgenoemde vyf stelle wetenskaplike werkmetodes die belangrikste kern geInternaliseerde ervaring daarvan op grond van van elkeen van die vyf genoemde werkwyses word Hierdie lys van persoonlike vermoed

subjektiewe vooroordele en denkskuheid daardeur beperk kan word. mens daarvan onthou nadat dit 'n slag toegepas is, en mens 'n Kernbeskou'ng oor 'n werkmetode word deur die skrywer gesien as dit wat ervaar het hoedat

## Fenomenologiese metode

Kernbeskoulng: ondekte of bevestigde essensies binne konteks deur te dring en om dan weer die segwaarde van die essensies van 'n ondersoekte werklikheidsgebied word en sodoende die ondersoeker help om tot die vooroordele en vooropgestelde idees blootgelê kan terug te dra na die betrokke toepassingsveld. te kyk na sy/haar vertrekpunte sodat 'n Werkwyse wat 'n ondersoeker help om indringend moontlike

### (2) Triadiese metode

KernbeskouIng: punt waarop 'n verdere argument gegrond kan word. met die koppelingskonteks in die verloop van 'n veld met mekaar in verband geplaas word, stewig riat twee sake wat Die logiese denker behoort altyd seker te maak voordat die koppeling tussen die binne daardie verwysingsveld of konteks inpas redenasie of diskoers gebruik kan word as vertrekbinne 'n bepaalde verwysingstwee sake, saam



(3) Hermeneutiese metode (Uitlegkunde)

Kernbeskoulng: alreeds 'n voorgeskiedenis van beredenering. terme van menslike taal. Sinvolle verwoording impliseer tot by die oer-oorsprong van die benaming daarvan in Hermeneutiek behels 'n terugsporing van 'n verskynsel

Kernbeskouing: (4) toepaslike insigte daaruit krities te oorweeg. essensieel-tersaaklike uit die wye oorvloed van skyn-relevante literatuur die wetenskaplike literatuurstudie lê dus daarin om uit suiwer denke kan inwerk. die oorvloedige beskikbaarheid van literatuurbronne Effektiewe literatuurstudie en kritiese teksstudie tot 'n soort In die tyd van die sogenaamde kennisontploffing gee elke denkbare onderwerp in vele opsigte aanleiding van "mentale kongestie" wat belemmerend op Die groot uitdaging van te soek en om moontlike

#### (5) Inhoud-analise

KernbeskouIng: van herstruktureer in 'n nuwe sintese. weer binne van 'n ondersoekte saak uit te pluis en om dit dan sintese bly enige vorm van analise sinloos. Om aan die hand van 'n sistematiese aanwending 'n verskeidenheid van werkmetodes elke aspek 'n relvante en verrykte konteks te Sonder 'n her-

Hoe die van die onderhawige probleem toegepas sal kan word genoemde vyf werkprosedures na verwagting in die oplossing

Die vyf genoemde werkprosedures en die veertien aangeduide funksies kan volgens Skema 1.2 (p.30) met mekaar in verband gebring word.



# SKEMA 1.2 FUNKSIES VAN DIE VYF STELLE WETENSKAPLIKE WERKMETODES

	FUNKSIES			WERK	WERKWYSES		
		a E	3 (2)	ı (3)	(4)	(5)	
		(A) h	z r	m t	н	Z F	
		Z	н	Z	н	Ξ	
		0 2	) A	Z D	U [7]	0	
		P) 3	н	Z	P	00	
		Z	H	H	н	-	( page
		0	S	C	С	A	
		ם כ	য়ে	+ +3	, =	Z	
		၈ ဝ		<b>.</b> 10 ←	n z	I. A	
		H (		s t	н	н	
		H)		লে ।	C.	ומו	
					<b>™</b> ⊢ €	t	
(a)	Voorkom metodemonisme	*	4.	ΑŸ.	ï	*	
(d)	Aspekte/dimensies/essensies raaksien	*	1	*	*	*	
(c)	Rig ondersoek op fokuspunt	·ķ	*	ij.	1	4	
(d)	Voorkom "algemene gepratery"	*	ţ	*	r.	*	
(e)	Kontinueer redenasieproses	*	*	t	Ţ	*	
(f)	Beperk vooroordeel,	t	t	t	*	1	
		1	+ 1	1	1	*	
	Beperk troebel denke	* 1	* :	* :	i i	į,	
(g)	Voorkom vooroordeel	*	1	1	Ī	ī	
	1d	* *	i	t	t	t	
	Dek alternatiewe oplossings oop	*		1	*	t	
(h)	Logiese en stapsgewyse ontleding	1	*	11	ı	*	
	en stapsgewyse beskrywings	*	*	*	1	i	
(£)	Kennisname: Alternatiewe perspektiewe	1	-1	ī	*	1	
G.	Vorige oplossings raaksien	1	1	*	*	ı	
(k)	Vorige oplossings beter toepas	*	T.	ì	*	*	
E	Voorkom skynoplossings	*	·t	1	1	1	
(m)	Oplossings bekendstel	*	1	(T)	*	t	
	Annbevelings bekendstel	1	1	i	*	1	
(n)	Verseker praktykverbetering	*	*	I	*	*	



#### Kommentaar op skema 1.2

oordeel en denkskuheid uitgeskakel word. wat in die Bylaes uiteengesit is. die essensies van al die redenasies en hulle teenoorgesteldes (alternatiewe natiewelik met 'n teendeel uitprobeer sal word. redenasies) word die uitkoms van die geheelredenasie weer na die toepassingsvan 'n redenasie, (essensie) van 'n vermoede oplossing (hipotese) raakgevat word, en alterteruggedra ter verryking daarvan. Hierdie werkwyse is toegepas in modelle fenomenologiese werkwyse kan aangewend word om te verseker dat voorimpliseer 'n fenomenologiese ingesteldheid dat elke aspek Reeds tydens die formulering Na afloop van redenasies oor

word. Vergelyk Skema 1.3 op p.36, en Skema 4.12 op p.173). en ook deur die aaneenskakeling van die opeenvolgende hoofstukke ingewerk lyn deur die hele uiteensetting van elke hoofstuk van die ondersoekbeskrywing triadiese werkwyse kan verseker dat daar 'n kontinue, logiese redenasie-

terminologie in die bepaalde toepassingsveld. Vergelyk par.1.2.2 (pp.4-10). wetenskaplik-verantwoordbaar is, en dat dit ook aansluit by bestaande hermeneutiese werkwyse kan verseker dat die gebruiksterminologie

ander par.1.4, pp.14-23, en ook die bydraes verteenwoordig in Bylaes 1, 3 en 14. aktiewe bydraes gebruik te maak, word verseker dat daar kennis geneem word van werk wat deur van artikels en toetrede tot openbare debatsvoering). Vergelyk byvoorbeeld gedoen is. wetenskaplikes, denkers en gebruikers binne die afgegrenste toepassingseffektiewe literatuurstudie en kritiese teksstudie (die student Literatuurstudie moet noodwendig ook aanleiding se deelname aan literatuurskepping in die vorm as werkwyse gee

tot 'n bepaalde weer in 'n verrykte konteks geherstruktureer. Die verloop van Hoofstukke 5, met meegaande Bylaes verteenwoordig sodanige inhoud-analise inhoud-analise konteksveld in klein onderdeeltjies bekyk, moontlik verbeter en word die groot geheel van die waargenome probleem binne 2

hieropvolgende paragraaf. perspektief in besonder in die konteks ingewerk, soos verduidelik in die die onderhawige probleem van ekwivalering tussen formele en nie-formele betref, word die verryking van 'n beroepsoriënterings-



kenmerk van hierdie ondersoek bygewerk (vergelyk par.1.6.5, p.33). van die kwalifikasie-evalueringspraktyk in verband te bring, word 'n sesde werkwyse, naamlik die van die individuele Ten einde die bogenoemde vyf wetenskaplike werkprosedures met die werklikheid gevalstudie as 'n belangrike

1.6.4 Metodologiese verantwoording vanuit 'n beroepsoriënteringsperspektief

dimensie van beroepsoriëntering na vore: Die begeleiding van volwassenes Met die evaluering van opvoedkundige kwalifikasies tree 'n andragogiese tydens beroepsveranderinge kom ter sprake.

agtergeblewe gemeenskappe bring nuwe uitdagings op die die wêreld Suid-Afrika tans binne. apartheidsmure in die RSA, stroom groot getalle immigrante uit alle dele van spesifiek die Beroepsoriënteringspedagogiek in sy andragogiese dimensie na Ekonomie, Politieke Wetenskap, Teologie en les bes ook die Pedagogiek, en basiese geletterdheid en vaardigheidsopleiding aan volwasse lede van en "bamboesgordyne", die ontnugtering met "uhuru" in Afrika en die wegdoen van gesinne reis nie alleen van dorp na dorp of stad na stad nie, maar ook van land gaan ook met Toenemende beroepsmobiliteit wat die nuwe era in die wêreld-ekonomie toenemende bevolkingsmobiliteit gepaard. Volwassenes en hulle die afbreek van die Berlynse muur, die opheffing van die "yster-" Hierdie toestroming en die bybring van terreine van die kenmerk,

onderwysvoorsiening noodsaak (vergelyk par. 1,2,2,8, p,9). Ter wille behoeftes wat uitbreiding van die fasiliteite vir al drie modusse van Met die hervestiging van groot getalle werkers en hulle gesinne ontstaan nuwe pedagogiese, andragogiese en selfs gerontologiese vlakke na vore lewensomstandighede, tree nuwe dimensies van beroepsorientering op kontinuIteit en harmonieuse inlywing van mense van alle ouderdomme in nuwe

soos wat dit in die praktyk van kwalifikasie-evaluering manifesteer, van 'n ekwivalering tussen verskillende onderwysvoorsieningsmodusse uit Voorgenoemde verskeidenheid van onderwysstelsels, opleidingsisteme en kulture van informele Hierdie feite noodsaak 'n indringende ondersoek na moontlike wyses studie verteenwoordig 'n bydrae om die ekwivaleringsproblematiek 'n wye



ook gerontologies) as fundamentele riglyne deurgaans uitbreiding gedring sal word (vergelyk Joubert in Jacobs, kriteria van die Beroepsoriënteringsagogiek (pedagogies, perspektief van die beroepsoriëntering, impliseer dit dat kategorieë en Wydeman, 1988:336). aantal werkbare algoritmes te voorsien. Metodologies verantwoord vanuit die sal meespreek en/of tot andragogies en selfs 1988A: 57-62 en

#### 1.6.5 Gevalstudies

wese as Mouton, Marais, Prinsloo die mees tipiese voorwerp van geesteswetenskaplike navorsing. en Rhoodie (1985:38) beskou die individuele menslike

Jacobs, van Jaarsveld en von Mollendorf (1988:152) definieer 'n gevalstudie binne die konteks van beroepsoriëntering as die selektering van feite individuele of groepsverband uit die beroepswerklikheid.

en 'n spesifieke unieke individu" (Op. cit., p.47). op die veelheid van hipotese en ontdekkings. dat gevalstudies uitstekend geskik is vir die generering van nuwe ideografiese metode gaan dit om "die kennis van enkele spesifieke gebeurtenisse geval, navorsingsprosedure wat veral binne die kliniese sielkunde toegepas kan word. Smit (1983:45) ressorteer gevalstudies onder natuurlike observasie as is ontdekkend van aard, sy lewensgeskiedenis, huidige gevoelens, gedagtes en gedragspatrone, en interaksies "fokus op 'n intensiewe studie van die individuele tussen al die onafhanklike veranderlikes" Smit beweer ook (ibid.)

Volgens Smit bestaan die totale gevalstudie uit

- die versameling van data aangaande die individuele geval;
- ordening van die gegewens en die interpretasie daarvan;
- \* die vorming en toetsing van hipoteses.

(Op.cit.,p.49-50): volgende voordele en beperkings van gevalstudies word deur Smit gelys

Voordele van gevalstudies:

Dit 15 'n unieke inligtingsbron wat eksperimentele navorsing kan aanvul;



- dit kan dien as aanknopingspunt vir gepaste terapeutiese tegnieke;
- dit voorsien die geleentheid vir die bestudering van ongewone verskynsels;
- dit kan 'n teengeval voorsien om 'n hipotese te weerlê; en
- \* dit kan oorredings- en motiveringswaarde hê.

### Beperkings van gevalstudies:

- Dit is nie moontlik om die aanleidende oorsake tot 'n individuele probleem ondubbelsinnig vas te stel nie;
- \* dit word noodwendig deur die sydigheid van die waarnemer/terapeut gefilter en is dus onderworpe aan subjektiewe oordeel; en
- veralgemenings kan nie uit gevalstudies gemaak word nie.

die alledaagse lewenswerklikheid voorkom. bly en daadwerklik 'n bydrae kan lewer tot die oplossing van probleme wat in gevalstudies Preston-Whyte in Mouton et al. baie daartoe kan bydra dat wetenskaplike navorsing relevant kan (1986:61-68) redeneer dat individuele

navorsingsprojek. voldoende sal wees vir die volvoering van die doelwitte van hierdie evalueringsentrum teengekom is. Daar word aanvaar dat die aangehaalde gevalle verteenwoordig slegs 'n klein gedeelte van die gevalle wat oor die bestek van Die enkele gevalstudies wat in Hoofstuk 4 aan die orde gestel word as drie jaar binne die daaglikse werkroetine in 'n kwalifikasie-



# AFGRENSING VAN DIE ONDERSOEK EN DIE DOEL MET DIE NAVORSING

word. Hierdie nie-ekwivaleerbaarheidsprobleem is die kern van die knelpunt waarop die onderhawige studie gerig word. werksondervinding dus tot op hede nog uitgesluit vanaf waardebepalingnie-formele Die beskou. By verlede as nie-ekwivaleerbaar kort kursusse in meeste sertifikate en diplomas wat in die RSA verwerf word deur voltooiing wat deur die plaaslike kwalifikasie-evalueringsentrum uitgereik kwalifikasies in die RSA, gebrek aan 'n algemeen-aanvaarbare kwalifikasie-struktuur vir nie-formele in terme van jaarvlakke van formele onderwys opleiding en onderwysprogramme is in die bly nie-formele kwalifikasies en

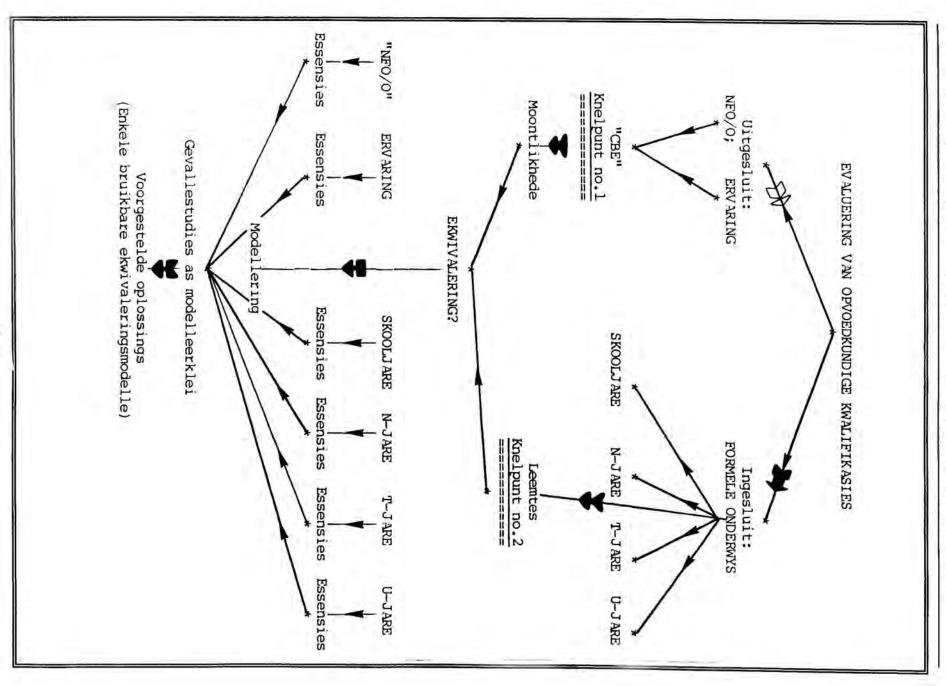
kommentaar (vergelyk die Witskrif van September 1994, kommentaar (Jomment 3) op p9:1,2 en van 'n nasionale beroepskwalifikasiesturktuur opnuut op die voorgrond getree politieke en sosio-ekonomiese verloop gedurende die 1990's het die dringendheid Met die vernuwing van strategieë vir onderwysvoorsiening in lyn met die op pl4:III,6 ingestuur soos aangeheg in Bylae 3)

die daaglikse praktyk van kwalifikasie-evaluering teengekom is, bevind dat die standaardpraktyk van vermelding van slegs formele kwalifikasies kwalifikasie-portefeulje nie. verleen kan word aan al die dimensies in 'n kandidaat se volledige waardebepalingsertifikaat noodwendig meebring dat daar nie regmatige erkenning Daar is aan die hand van 'n wye reeks gevalstudies wat oor bykans vier in

onderwysvoorsiening te probeer oplos. potensiaal van nie-formele onderwys om die leemtes in die voorsiening van Onderwysvoorsiening in die RSA (De Lange-Ondersoek van 1981) sterk op die bewusmaking van die moontlikhede van nie-formele opleiding en onderwys kwalifikasies (vergelyk is 'n poging van Suid-Afrikaanse onderwyskundiges om die tweede knelpunt formele onderwys aan te vul (RGN, 1981:93-106; Van Zyl, 1991:66-70). Hierdie voorgrond getree. 'n Tweede gedagtelyn wat by die tekortkominge van evaluering van slegs formele Skema 1.3 aansluit, het sedert die RGN se Nasionale Ondersoek na Dit is naamlik dat daar in die RSA opnuut gekyk is na die op p.36) in die Suid-Afrikaanse stelsel van



SKEMA 1.3 'N VLOEIDIAGRAM WAT DIE VERLOOP VAN DIE ONDERSOEK AANTOON





nie-formele onderwys behoort in hierdie opsig 'n bydrae te kan lewer. Wetenskaplik-verantwoordbare ekwivaleringspraktyke tussen formele en benutting Die aanbevelings van die De Lange Ondersoek met betrekking tot die beter regmatige (Vergelyk die hipotese in paragraaf 1.3.4 op p.13.) status en erkenning aan nie-formele onderwys verleen kan word. van nie-formele onderwys, noodsaak ook meganismes waarvolgens

mensekragpotensiaal. aan die rol van nie-formele onderwys in die optimalisering van die land se kon meebring dat 'n kandidaat se kwalifikasies omvattender beskryf kan word, waar moontlik ook in terme van jaarvlakstatus verreken sou kon word. beroepsondervinding in waardebepalingsertifikate vermeld sou kon word, kwalifikasie-evaluering sodanig uit te brei dat nie-formele kwalifikasies en doel van hierdie navorsingsprojek is dus: proses waarvolgens formules gemodelleer kan word om die praktyk van ook sou kon bydra tot regmatige erkenning en Om ondersoek in te statusverlening Dit sou

werkbare ekwivaleringsisteem uitgewerk sou kon word, sou dit dalk moontlik wees ook gewoonlik net 'n aantal sertifikate vir kort kursusse, moontlike daarstelling van sodanige ekwivaleringsisteem in die RSA. navorsingsprojek kan dus beskou word as 'n ondersoek na die uitvoerbaarheid en aan 'n bepaalde peil van formele onderwys gelykgestel kan word nie. Indien 'n enige formele om krediete vir sertifikate wat met sulke kort kursusse verwerf is, by 'n Nie-formele kwalifikasies word dikwels binne uiteenlopende situasies sonder se geëvalueerde formele kwalifikasiepeil in te werk. Hierdie verbandlegging tussen hulle verwerf. Die uitkoms daarvan is dan wat as sodanig nie

onderwys. navorsingsprojek. Soos ten aanvang verduidelik, het buitelandse kwalıfikasies in terme van jaarvlakke van Suid-Afrikaanse Hierdie soort evaluering is hoofsaaklik toegespits op die ekwivalering van oorsprong 1.3 (op p.36) verteenwoordig in die praktyk van die evaluering van opvoedkundige kwalifikasies 'n grondplan vir hierdie ondersoek sy die verloop van hierdie formele



## 1.8 TERUGSKOU EN PROGRAMAANKONDIGING

#### 1.8.1 Terugskou

nie-formele onderwyskwalifikasies ook daarby ingesluit kan word. kwalifikasie-evalueringspraktyk te kry en om dit sodanig uit te brei dat omskrywings verteenwoordig 'n poging om 'n wetenskaplike greep op die Die titelformulering van hierdie projek en die daaropvolgende begrips-

die algemeen aanvaarbare en prakties aanwendbare ekwivaleringsmeganismes ontwikkel sou kon word. verreken word indien een of ander toepaslike moet word, kan krediete vir nie-formele kwalifikasies en informele leer eers onderwysvoorsieningsektore verwerf is. Indien 'n kandidaat se formele wat in die praktyk van kwalifikasie-evaluering aan die lig gekom het, naamlik kwalifikasiepeil in terme van die onderwysvlakke van formele onderwys uitgedruk kwalifikasiedokumente en vaardighede wat binne die nie-formele en informele In die voorafgaande gedeelte van Hoofstuk 1 is 'n probleem aan die orde gestel gebrek aan algemeen aanvaarbare meganismes Tot op hede is daar nog nie in die RSA 'n stel toepaslike, ekwivaleringsmeganisme Vir kredietverlening aan gebruik

vir die oplossing van die probleem nodig geag is, is aan die orde gestel. voorsiening, naamlik formele knellende probleem aangetoon. spesifieke vaardighede) en informele onderwys Die behoefte aan ekwivaleringsmeganismes onderwys, Vermeende tersaaklike nie-formele tussen die drie modusse (ervaringsleer) veranderlikes en terme wat opleiding is dus as van onderwys-(in beroep-

terminologie 'n volledige en wetenskaplike greep op die probleem te kry. word om onbevooroordeeld, logies, met duidelike omskrywings en toepaslike en individuele gevalstudies is kortliks bespreek waarvolgens daar gepoog triadiese en hermeneutiese metodes, asook kritiese teksstudie, inhoud-analise 'n Sestal wetenskaplike werkprosedures, naamlik die fenomenologiese, die gaan

van hierdie dissipline as saambindende faktor in te werk en deur pedagogiek aangebied word, hierdie ondersoek binne die dissipline van die Beroepsorienteringssal daar gepoog word om deurentyd die perspektief te trek.



perspektief van die Beroepsoriënteringspedagogiek in hierdie verband kan mensekragpotensiaal, dat kwalifikasie-evaluering ook op lewer, dien as een van die vernaamste dryfvere vir hierdie navorsingsprojek. verantwoordbare wyse volvoer sal word. 'n Ondersoek na die bydrae wat die dus noodsaaklik en in belang van die optimale ontginning van die land se dokumente, verteenwoordig daardie persoon se totale wordingsverloop. Dit is 'n Persoon se kwalifikasies, soos vergestalt in 'n aantal kwalifikasie-'n pedagogies-

#### 1.8.2 Programaankondiging

Die die begripsverheldering in paragraaf 1.2.2 op pp.4-6) verder ondersoek word: titel van hierdie projek impliseer dat die volgende sake (soos bespreek 5

- (a) Wat verstaan word onder kursusinhoude uit formele en nie-formele ondervind is en in die toekoms verwag word op hierdie gebiede. onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA en watter probleme in die verlede
- 9 vergelyking van kursusinhoude uit voorsieningsmeganismes identifisering van veranderlikes en verbande wat ter sake is tydens die in die RSA. formele en nie-formele onderwys-
- (c) Gevalstudies met betrekking tot kursusinhoude uit onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA. formele en nie-formele
- (d) Die modellering van formules vir ekwivalering van kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Hooftrekke van die verloop van die ondersoek na elkeen van hierdie vier aspekte ay geneem. leer as agtergrond waarteen formele en nie-formele leer plaasvind, word ook in paragrawe 1.8.3 tot 1.8.6 aan die orde gestel. Die rol van informele



#### Kursusinhoude uit meganismes in die RSA formele en nie-formele onderwysvoorsienings-

Hoofstukke probleme wat in die toekoms op hierdie terrein verwag kan word, word in nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA, opleiding en onderwys. benutting van moontlike meganismes vir die voorsiening van nie-formele nie-formele opleiding bestaande In Hoofstukke asook probleme wat tans op hierdie terrein ondervind word en moontlike sisteem van formele onderwysvoorsiening in die RSA, noodsaak 2 en 3 en meegaande bylaes aan die orde gestel. 2 en 3 word die moontlikhede en beperkinge en onderwys in die RSA bespreek. Wat verstaan word onder kursusinhoude uit formele die heersende stand van Leemtes van formele beter en

### Gevalstudies en die modellering van formules vir ekwivalering

In aan die hand van die veranderlikes kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes ontleed Hoofstuk 4 word 'n uiteenlopende aantal wat in Hoofstuk 3 geldentifiseer gevalstudies met betrekking tot

Die ingedien is vir interpretasie in terme van Suid-Afrikaanse onderwysstandaarde. plaaslike Sentrum vir die Evaluering van Opvoedikundige Kwalifikasies gevalstudies sluit ook voorbeelde van buitelandse kwalifikasies in wat yd

eindelik ekwivalerings Moontlike verbande wat tussen veranderlikes wat by die ekwivalering van kursusin funksie oriënteringsimplikasies wat tydens die praktiese toepassing van die formules na gevalstudies soos wat hulle bekendgestel word. Hierdie verbande word uitis, en die moontlike invloede van informele leer word gemodelleer met verwysing inhoude uit gereduseer na formules of gaan, moet deurgaans as formele en nie-formele in die praktyk deurgevoer kan word. algoritmes waarmee sinvolle vergelykings saambindende perspektief gehandhaaf word. onderwysvoorsieningsmeganismes Die andragogiese beroepssprake

#### Samevatting, gevolgtrekkings, sinteses en aanbevelings

saam en stel enkele metodes vir praktykverbetering binne die konteks van die slothoofstuk, Hoofstuk 5, vat die vernaamste bevindinge uit die ondersoek



uitgewys word. Suid-Afrikaanse samelewing voor. Enkele internasionale implikasies sal ook

### 1.8.6 Die doel met die bylaes

die verslag, net na die bronnelys. Die bylaes op groen papier afgedruk. enduit gehandhaaf word nie. 'n Verkorte Bylae-register verskyn op p.xxiii in hierdie projek kon sodanige volgorde in die numering van die bylaes egter nie die teks verwys word. Weens die nie-lineêre samehang van die geheel van kant-aantekeninge na 'n aantal bylaes aan die einde van die verslag verskuif. belemmer, is aanvullende toeligting, agtergrondredenasies en tersaaklike Om te verhoed dat te veel besonderhede die geheelvloei van die diskoers voorwerk, en 'n vollediger inhoudsopgawe tot die bylaes verskyn agter in bylaes was aanvanklik genommer volgens die volgorde waarin daar na hulle in Ter onderskeiding van die hoof-teks is die



het om vir so veel as ses ure per dag op nuwe inhoude te konsentreer nie.

graadvlak. skoling in klaskamers deurgebring het, vanaf Graad 1 tot op universitêre beraming te maak van al die leertyd wat 'n persoon deur die verloop van sy/haar vervolgens deelneem aan 'n gedagte-eksperiment. As eerste modelleringsoefening vir hierdie navorsingsprojek moet die leser Dit is om 'n retrospektiewe

van leerkrediete te identifiseer. leerder in onderwys belê word, te tabelleer. Hierdie tabelle kan gebruik Bylae 4 om onderrigtyd toon 'n poging om die tyd (in die vorm van kontak-ure) wat deur 'n as 'n eerste veranderlike vir die moontlike verrekening

onderrigtyd as selfstudietyd in. studie te bestee namate hulle deur skoolstanderds en Daar is egter 'n toename in leerders se vermoëns om langer tye per dag aan Werklike leertyd (as tweede veranderlike) sluit uiteindelik sowel jaarvlakke van studie

Die gedagte dat die leerprestasievermoë kan in korter tye meer leer. 'n derde veranderlike kan inwerk. bedinking van die tabelle in Bylae 4 is gemodelleer met die moontlikheid Die sterker en/of gemotiveerde leerder van elke individuele student deurgaans in

skooljaar (Standerd 10 of Graad 12) en oor 'n verdere verloop van vier jaar akkumulerende leertyd krediet- verrekeningformules uitgewerk kan word vir elke en/of opleiding. Na afloop van 'n bedinkte 8 jaar skoolplig, maak die model vir voorsiening vir ten minste 8 jaar skoolplig, aangevul met moontlike verdere "Table 1" tot by "Table 12", in Engels weergegee soos oorspronklik bedink) kan tegnologiese studie of akademiese studie akkommodeer. Dit sou beteken dat tydsverrekening wat in Bylae 4 uiteengesit is, voorsiening vir 'n verdere 8 jare leerplig binne is deurgevoer met 'n leerverloop oor tot soveel as 16 studiejare. Dit maak Volgens die voorgestelde redenasies vervat in die tabellereeks (Bylae 4, tersière opleiding en studie. individuele leerder vanaf die eerste skooljaar (Graad 1) tot by 'n twaalfde raamwerk vir Hierdie model van tydskale vir 'n verdere 8 jaar kan opleiding, tyd formele of nie-formele voorsieningstrukture vir onderwys as ekwivaleringsveranderlike geskep word. Die bedinking



- spesifikasie vir 'n posvereiste tydens advertering van 'n vakature;
- vereiste vir bevordering tot 'n bepaalde posvlak;
- bakenpunte vir indeling van salariskategorie#;
- toelatingsvereiste tot kursusse en voortgesette opleiding;
- afsnypunt by deurstroming- en toelatingsbeheer in formele studie;
- riglyn by kategorie-vasstelling vir doeleindes van professionele registrasie.

voorkom. kwalifikasiepeil as kriterium aangewend word, kan debatteerbare en grensgevalle al bogenoemde gevalle waar die jaarvlakstatus van 'n kandidaat se formele

infrastruktuur wat wetlike bevoegdheid het om oor van gelykwaardigheid dikwels na 'n kwalifikasie-evalueringsentrum verwys. van Onderwysers bepaalde kwalifikasie-evalueringsentra, Sodanige kwalifikasie-evalueringsentrum behels 'n gespesialiseerde terme van jaarvlakstatus bepaal. kwalifikasie". samehang met 'n pos se kwalifikasie-spesifikasie: (ECSA) en die voormalige Martrikulasieraad is ander voorbeelde van sodanige Advertensies vir vakante betrekkings bevat dikwels die volgende frase in Suid-Afrika. Benewens die SEOK in die RGN, is daar ook binne sekere professies (ADO), die voormalige Engineering Council of South Africa Die gelykwaardigheid van 'n kwalifikasie word gewoonlik Uiteindelik word sulke gevalle vir beslissing Die Advieskomitee vir die Opleiding kwalifikasies uitsprake "...of gelykwaardige

skiet, word aanvullende dokumentasie vir nie-formele leersuksesse dikwels ter Wanneer persone vereistes, word 'n kwalifikasie-evalueringsentrum dikwels as kwalifikasies of oor die voldoening al dan nie aan bepaalde kwalifikasietafel gelê. In belang van regverdige ten opsigte opklaring van dispute oor die status van verskillende van bepaalde formele kwalifikasievlakke arbiter betrek. tekort-

as die swakhede van formele, nie-formele en informele leergeleenthede te Ten einde 'n regverdige ontleed. en ervaring te maak, is dit evaluering van 'n vervolgens persoon se nodig om sowel die aanvullende nie-formele



- 2.3 STERK PUNTE EN GRENSE VAN FORMELE (STAATSBEHEERDE) OPLEIDING EN ONDERWYS
- Sterk punte van formele opleiding en onderwys
- (a) Formele opleiding en onderwys in klasverband

programme word dan ook gewoonlik ontwerp en ontwikkel sodat verband (binne 'n klaskamer) in funksie kan gaan. Wanneer daar aan formele onderwys en opleiding gedink word, groep-onderrig as die normale onderrigpatroon veronderstel. dit binne groepsword grootskaalse Formele onderrig-

woordbare onderwysvoorsiening inhou, naamlik -Van Schalkwyk (in Behr, 1984:31-34) beskou die krag in die eiesoortigheid daarvan wat moontlikhede van opvoedkundig-verantvan formele onderwys

- die algemeen-vormende aard daarvan;
- die abstrak-teoretiese karakter daarvan; en
- die eenvormigheid en gestandaardiseerdheid daarvan.

Die 1994:4). opnuut beklemtoon deur prof. tog by groot getalle werkgewers en die breë publiek 'n mate van vertroue voorsiening van formele onderwys ingeboude stabiliteite en beheermeganismes wat regering van die dag wel gereeld onder skrutinering, veral vanuit die geledere aanspraak op die landsbegroting aangesien verpligte formele skoolplig wetlik legitimiteit politieke opposisies. Nietemin het die langtermyn strukture vir die 'n magtige faktor in die ontwikkeling van 'n land se mensepotensiaal bekwaamste mensekrag vernaamste sterk punt van formele opleiding en onderwys is waarskynlik die 15. Uitgebreide koördinering van staatsondersteunde daarvan. Dit gaan gepaard met formele opeiding en onderwys se In elke land kom die ter S.M.E Bengu in RSA Staatskoerant ondersteuning van formele onderwys kan dit verhef legitimiteit van die onderwysbeleid infrastrukture 351 (15974), van die (Soos

(b) Gerndividualiseerde opleiding en onderwys

onderwys) of afrigting (byvoorbeeld in sport of musiekvaardighede) ter sprake Sodra gespesialiseerde individuele onderwys (byvoorbeeld remediërende



met grense begrippe "onderwys", "opleiding" en "afrigting" soos wat dit in aanraking kom binne die voorsieningstrukture vir formele onderwys kan plaasvind, geskied dit gewoonlik buite die normale geskeduleerde kontak-ure vir formele klaskameris die modus van groep-onderrig binne klaskamerverband dikwels nie geskik Alhoewel gespesialiseerde onderwys en afrigting in spesiale vaardighede Skema 2.1 (p.48) bied 'n klassifikasie van die oorgang tussen die van die reikwydte van die strukture van formele onderwysvoorsiening.

## 2.3.2 Grense van formele onderwys

langer strek (vergelyk Krüger, 1980:11-23). funksioneer as die kurrikulum-hernuwingsiklusse oor tydperke van vyf jaar of onderwerp word. onderwysersopleiding, handboeke en eksamens noodwendig aan beheer en kontrole universeelheid en objektiwiteit van standaarde te handhaaf, moet leerplanne, verantwoordelikheid vir formele onderwys en die gevolglike aanspreeklikheid behoeftes in 'n spesifieke beroepspraktyk nie. As gevolg van die staat se uiteenlopende respekteer, en kan dus nie kurrikula vir formele onderwys moet noodwendig langtermyn leerbehoeftes Formele onderwys en veranderende eise van beroeps- en lewenssituasies. Die Sulke beheer- en kontrolemaatreëls is primer gerig op langtermyn toerusting van die leerder oor aanpas by skielike veranderende en kortstondige kan alleenlik optimaal

strukture vir die voorsiening van formele onderwys so uitgebreid en vervleg is met ander eienskappe wat Die beperkinge van formele onderwys spruit dus noodwendig ook voort uit in die samelewing, het dit noodwendig die volgende beperkinge vir die krag daarvan verantwoordelik is. Omdat die strukture

- 'n onvermoë om vinnig by nuwe eise aan te pas;
- groot bagasie van vinnig-verouderende kennismateriaal;
- 'n gaping tussen algemeen-toepasbare en die gespesialiseerde korttermyn behoeftes van die arbeidswêreld geabstraheerde kennisinhoude

dit eenvoudig net nie kan tredhou met die behoeftes van die toenemende Schalkwyk gegee in Behr (Red.) 1984:34-38. wêreldbevolking nie. 'n Verdere uiteensetting van die beperkinge van formele onderwys is deur Van vir die voorsiening van formele onderwys, ook in die Die grootste enkele beperking van RSA, is



### SKEMA 2.1 DIE KONTINUUM VAN ONDERWYS, OPLEIDING EN AFRIGTING

ONDERWYSER 1:50 Getalleverhouding (Teacher)
Praat (vertel, verduidelik).

LEERLING

Hoë aktiwiteitsvlak. Besoldig deur die Staat. Aanvaar 'n bepaalde salaris.

(Pupil)
Sit stil en luister.
Lae aktiwiteitsvlak.
Verplig deur die Staat.
Leerplig:
Eis onderwys as 'n reg.
Betaal relatief min.

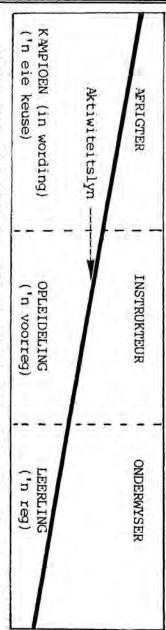
INSTRUKTEUR 1:10 Getalleverhouding (Trainer)
Verduidelik, wys, laat toe (doen self minder: delegeer).
Onderhandel vir salaris.

OPLEIDELING
(Trainee)
Probeer, boots na.
Beweeg rond.
Aanvaar as 'n voorreg.
Betaal meer as in skool
of betaal met arbeid
(betaal meer, doen meer).

AFRIGTER 1:1 Getalleverhouding (Oach)
Sit, kyk, luister
(lae aktiwiteitsvlak).
(Kampioen in geskiedenis)
Dikteer self besoldiging.

KAMPIOEN (in wording)
(Champion)
Aktief tot by uiterste.
Hoogste moontlike
aktiwiteitsvlak.
Betaal duur.

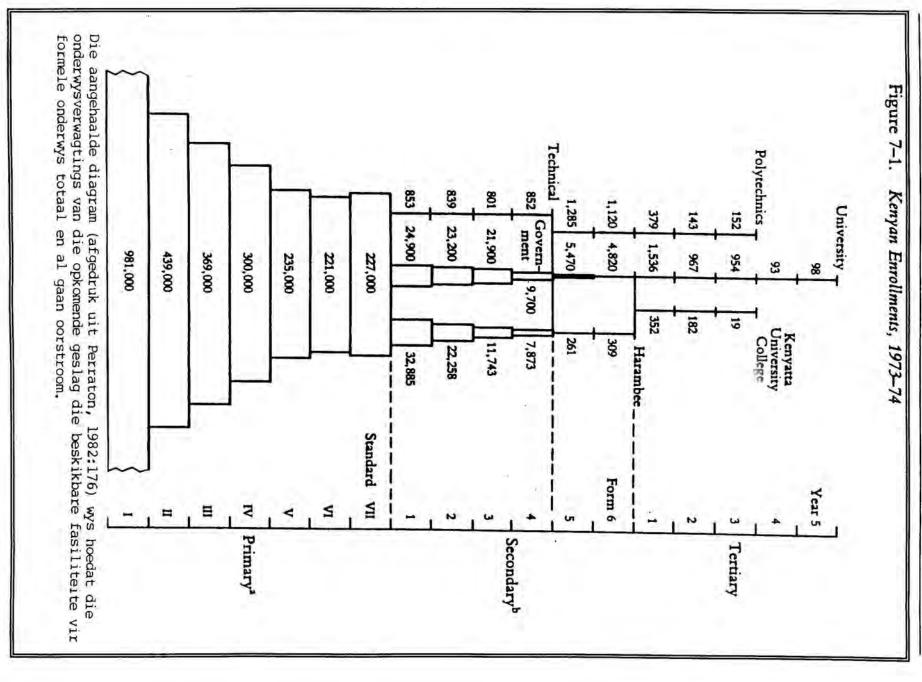
HOE HOER DIE BESOLDIGINGSVLAK WORD, HOE LAER SI DIE VERWAGTE AKTIWITEITSVLAK



HOE DUURDER DAAR DEUR DIE AKTIWITEITSVLAK WAT DAAR VAN DIE LEERDER VERWAG WORD HOE HOUR WORD DIE



BEVOLKINGSGROEI NIE (TENDENSE AFLEIBAAR UIT 'N VOORBEELD UIT KENIA) VOORSIENING SKEMA 2.2 VAN FORMELE ONDERWYS SAL NIE KAN TRED HOU MET





opleidingsbehoeftes van die ontwikkelende wêreld. eenvoudig al hoe minder die einde bestaande formele strukture van onderwysvoorsiening in die toekoms net Skema 2.2 toenemende behoefte aan onderwysvoorsiening in ontwikkelende lande gedurende van die twintigste eeu. Uit hierdie diagram is dit ooglopend dat die op p.49 ('n voorbeeld uit Kenya) sal kan voldoen aan die onderwysis tipies van die omvang van die en

## 2.3.3 Grense van formele opleiding

mate algemeen van aard wees, en moet kan voldoen aan standaarde wat deur wetbeheerde bevoegdheidstandaarde kan as formele opleiding gewing beheer kan word. private as openbare sektore toepassingsmoontlikhede het, moet noodwendig in Staatsbeheerde landbou- of verplegingskollege) ten opsigte van vaardighede wat sowel binne opleidingsprogramme Opleidingsprogramme wat onderhewig is aan statutêr-(formele opleiding soos aan 'n onderwys-, bestempel word.

binne 'n bepaalde beroepsmilieu onderrig, ingeoefen en uiteindelik ge-evalueer opleidingsbehoeftes. onontbeerlike rol om te vervul in die voorsiening van 'n land se opleidingskolleges daar te stel nie. Sulke beroepspesifieke vaardighede wat net nodig het, kan die werklike beroepspraktyk-omgewing as die heel beste leerskool Wanneer leerlinge opleiding in beroepspesifieke vaardighede en kundighede het die kan word, Dit is nie vir die staat moontlik om vir alle beroepstipes formele nie-formele opleidingsektor dus 'n aanvullende, eiesoortige val dus dikwels buite die domein van die formele onderwys.

deurgevoer word (Vergelyk Hawkridge et al., in Perraton, 1982:173-213). gekortwiek deur 'n gebrek aan goed-opgeleide mense. mense is werkloos, omdat daar net eenvoudig geen aanvraag vir hulle akademiese kennis is nie. oorheersende akademiese karakter daarvan. 'n Ander ernstige probleem met formele onderwys is die nodig is, kan ook met In teenstelling daarmee word ontwikkeling in talle lande ernstig sukses buite strukture van formele onderwys Al hoe meer akademies geskoolde Die tipe van opleiding tradisioneel



## 2.4 AKADEMIESE EN BEROEPSGRIGTE ELEMENTE VAN FORMELE KWALIFIKASIES

### 2.4.1 Jaarvlakke van primêre en sekondêre akademiese skoling

universele fases van kinderontwikkeling volgens Piaget (1981:14) se teorie, en grondkenmerke wat ooreenstem met universele stadia van kinderontwikkeling ook 'n nuwe plaaslike variasie op hierdie teorie volgens Opie (1993:11). universiteite). onderwysstelsels vanoor uiteenlopende dele van die wêreld vertoon dan ook stadia uitgewys waarvolgens meeste kinders grootword. Pedagogies gefundeerde gereedheid. bereik normale kinders op ongeveer sesjarige leeftyd 'n vlak van skool-(vergelyk voorgeskrewe werke van B.Ed.-kursusse aan Suid-Afrikaanse Volgens universele gemeenskaplike kenmerke van die mens as opvoedbare wese, Die Franse Opvoedkundige, Jean Piaget, het 'n aantal ontwikkeling-Skema 2.3 (p. 53) verteenwoordig 'n voorstelling van die

en beroepskole onder uniale beheer was. laerskole en hoërskole was onder provinsiale beheer, terwyl tegniese kolleges hoërskool-onderwys In die Unie van Suid-Afrika was die jaarvlakke van akademiese onderwys verdeel van laerskool-onderwys (Graad 1 tot Standerd (Standerd 6 tot Standerd 10). Akademiese onderwys in 5) en G

die vordering na 'n volgende jaarvlak egter afhanklik van skolastiese die nodige vakkeuses en prestasievlakke in die eksterne St.10 eksamen, kon prestasie. Volgens Ruperti (1977:87) het die vordering van leerlinge in die laerskool in voldoen aan die vereistes vir universiteitstoelating. Sertifikaat- of Skooleindeksamen aan die einde van Standerd 10. Nasionale Junior Sertifikaateksamen aflê. Leerlinge wat die leerpligouderdom 'n groot mate met toename in ouderdom gepaard gegaan. jare van die hoërskool is gewy aan die voorbereiding van die Senior jaar bereik het, kon in hierdie stadium die skool verlaat. Na afhandeling van die derde hoërskooljaar kon leerlinge die In die hoërskool was Leerlinge met Die laaste

Opvoeding 'n nuwe onderwysstruktuur vir die RSA aangekondig. Daarvolgens het kind dan ontwikkel deur vier fases van drie jare elk: Drie jaar juniorses jaar sekondêre onderwys gevolg. In die Staatskoerant van 12 November 1971 het die Minister van Nasionale skole in die RSA vanaf 1972 'n stelsel van 6 jaar Deur 'n leerverloop van 12 jaar het 'n primêre onderwys en



organisatoriese oorwegings het die eerste jaar van die junior sekondêre fase seniorsekondêre (St.5) jaar steeds in die seniorprimêre skoling, gevolg deur skoling (Ruperti, 1977:87). Op grond van historiese en reedsbestaande laerskole plaasgevind. drie jaar junioren drie

N-vlakke as skaal vir beroepsgerigte opleiding aan tegniese kolleges

van drie vlakke oor 6 jaar georden (Natal Technical eksamens vir tegniese onderwys in die Unie van Suid-Afrika volgens 'n provinsiale onderwysowerhede in Teen 1956, nog lank voordat tegniese en beroepsonderwys onder die 1956:8): Suid-Afrika geressorteer het, College, Building Section, was kursusse beheer van struktuur

- (a) Elementêre hierdie kursus was Standerd 6. Tegniese Sertifikaat Die ETS-eksamen was dus op St.7-peil (ETS). Die toelatingsvereiste
- 9 Nasionale Tegniese Sertifikaat (NTS). akademiese aangebied, Nasionale Tegniese Sertifikaat het oor drie I, NTS en het onderskeidelik ooreengestem met St.8, St.9 en St.10 hoërskole wat onder provinsiale beheer was. II en NTS III. Hierdie kursusse was Die kursusse en eksamens vir die jaarvlakke gestrek: aan tegniese kolleges aan
- 0 Gevorderde GTS I en GTS II. Hierdie kursusse was ook aan tegniese kolleges aangebied. Gevorderde Tegniese Tegniese Sertifikaat Sertifikaat het oor (GTS). Die kursusse en eksamens vir die twee jaarvlakke gestrek:

voormalige tegniese kolleges ontwikkel: Sedertdien het vier nuwe tipes van opleidingsinrigtings in die RSA uit die

- (a) Tegniese hoërskole;
- (b) Handelshoërskole;
- (c) Tegniese kolleges;
- (d) Technikons

Die die werk van Pittendrigh (1986). op die ontwikkeling geskiedenis van die van die ontwikkeling technikonwese van hierdie vorms van onderwys, met klem in die RSA, is breedvorig beskryf in



## SKEMA 2.3 UNIVERSELE FASES VAN KINDERONTWIKKELING: OPGESOM VOLGENS MODELLE VAN PIAGET (1954) EN OPIE (1993)

# A. Ontwikkelingsfases in sensomotoriese intelligensie volgens Piaget (1954)

Senso-motoriese intelligensie	Intra-individuele gevoelens
Oorgeërfde organisasiestrukture (Aangebore reflekse en instinkte)	Oorgeërfde organisasiestrukture
Eerste aangeleerde skema's (Eerste persoonlike gewoontes en gedifferensieerde persepsies)	Eerste verworwe gevoelens
Sensomotoriese intelligensie (Strukture verwerf vanaf 6-8 maande ouderdom, tot en met taalstrukture van eerste sewe lewensjare)	Gevoelens wat doelgerigte gedrag beheer

# B. Ontwikkelingsfases in verbale intelligensie volgens Piaget (1954)

Verbale intelligensie	Interpersoonlike gevoelens
Voor-operasionele voorstellingswyses (Eerste 6 lewensjare)	Intuïtiewe gevoelens
Konkrete bewerkingswyses (7 - 11 jarige ouderdom)	Normatiewe gevoelens
Formele bewerkingswyses (Begin vanaf 12 - 15 jarige ouderdom)	Idealistiese gevoelens

# C. Ontwikkelingsfases in omgewingsbewussyn soos beskryf deur Opie (1993)

	1				SEN	VERB	Voor- Junior skool primêr 1-6 jr. 6-9 jr.
٨	$\left\{ \right\}$		П	ONIDEKKENDE ERVARING	SENSORIESE ERVARING	VERBEELDING	or Senior êr primêr îr. 9-11 jr.
$\left\{ \right\}$	BEGIN ON	VARTIAES	AVONTUU	UNG			Junior sekondêr 11-14 jr.
BEGIN OM TE DEEL	BEGIN OM TE VERSTAAN	GELEENTHEDE VIR TOEWYDING	AVONTUUR EN UITDAGINGS				Senior sekondêr 14-17 jr.
EEL		WYDING	-83				Tersiêr en later 17 jr. +



jaarvlakke strek: N1 tot N6. suksesvolle poging om die eiesoortigheid van tegniese Teen 1980 het kolleges het verval en plek gemaak vir uitgebreide NTS-kursusreeks wat oor kwalifikasiestruktuur te beklemtoon. die voormalige ETS, NTS en GTS trappe ontwikkel. 'n nuwe stelsel van "N-vlakke" vir tegniese onderwys Die ETS- en die GTS-kursusse aan tegniese Dit onderwys met kan gesien word 'n unieke in die as RSA 9 'n

hulle die oorblywende twee termyne van elke jaar in 'n bepaalde ambag as vakleerling volledige reeks Die toelatingsvereiste tot 'n N1-kursus is nou 'n Standerd 7-sertifikaat. Die kursusse aan 'n ın die nywerheid werksaam is. kursusse vanaf N1 tot by N6 kan nou deur vakleerlinge tegniese kollege voltooi word (een termyn per jaar) solank in blok-

eksamen kan skryf, en ook die N3-sertifikaat in 'n bepaalde ambag kan verwerf. en N6-vlakke af technikon, of om saam met 'n ambag ook verdere teoretiese eksamens op N4-, N5-Sulke leerlinge het dan die opsie om verder te studeer aan 'n universiteit hoërskool na afhandeling van St.10 'n volwaardige Matrikulasievrystellings N3-kursusse gelyktydig met hulle St.8-, St.9- en St.10-skooljare ook die N1-, N2- en Leerlinge aan bepaalde ambagsrigting as een van hulle skoolvakke en twee amptelike tale en eksamens voltooi. tegniese te le. hoërskole kan saam met werkwinkelpraktyk in Dit beteken dat 'n leerling aan , n tegniese of

### T-vlakke as skaal vir opleiding aan technikons in die

voorafgegaan het, is breedvoerig beskryf deur Pittendrigh (1986:218-301). Vanaf 1979 is RSA gevestig. technikons Die lang proses wat as volwaardige tersière opleidingsinstansies die totstandkoming van die technikonwese

opsigte van vakkeuses en prestasievlakke waaraan student moet voldoen om vir Omdat technikons volwaardige tersière opleidingsinstansies is, word 'n Senior toelating tot studie aan 'n technikon te kwalifiseer. Sertifikaat studierigting is daar vir bepaalde kursusse ook verdere vereistes (St.10) as toelatingvereiste gestel. Afhangende van die aard van

nulle kursusse Gedurende die eerste 15 en eksamens op 6 vlakke gestruktureer: Tl tot T6. jaar van die technikonwese in die -54-RSA (1979-1994) was Opleiding aan



nywerheid. Diploma in 'n bepaalde studierigting in die Tegnologie. Meestersdiploma (T5-vlak) en 'n Nasionale Laureatusdiploma (T6-vlak). technikon kon lei tot 'n Nasionale Hoër Diploma (T4-vlak), technikon verioop in samenang met praktiese opieiding in die handel of Na die derde jaar (T3) kon 'n student kwalifiseer met 'n Nasionale Gevorderde studie 'n Nasionale

bestaande 1995 universiteitskursusse net stelsel van T-vlakke kan moontlik later anders benoem kan technikons in die RSA ook grade in die Tegnologie in terme van jaarvlakke aangedui word. word, en net toeken. Die

## 2.4.4 Jaarvlakke van universiteitstudie

jaarvlakke ge-yk. 'n Matrikulasievrystellingsertifikaat dien as vereiste tot universitere studie. Afrikaanse universiteite kan (afhangende van die studierigting) na afhandeling In Suid-Afrika word voorgraadse universiteitskursusse drie of vier jare suksesvolle studie toegeken word Baccalaureusof B-grade aan Suiden eksamens in terme toelatings-

orde van universiteitsgrade en konnotasies met bepaalde jaarvlakke vervaag. nagraadse studente reeds dikwels ook in een of ander voltydse bokant 'n B-graad beskou. tydsgrense vir nagraadse studie vervaag wat jaarvlakke betref, In terme van akademiese jaarvlakke word 'n honneursgraad as een jaarvlak Magister- en doktorsgrade volg later in die beroep werksaam aangesien

2.4.5 'n Jaarvlak-skema vir die vergelyking van formele onderwyskwalifikasies

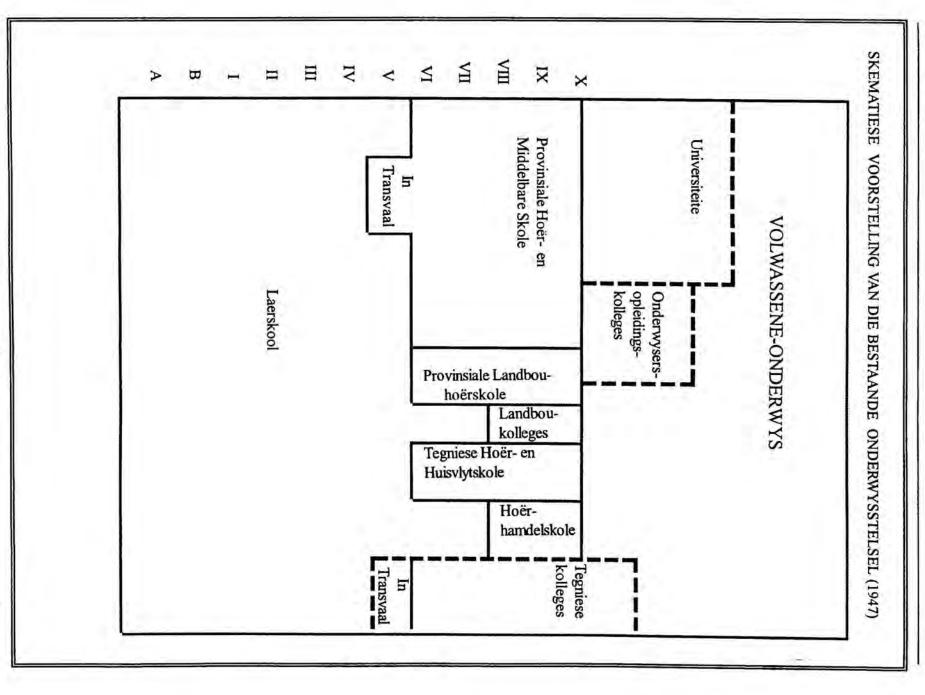
ontwikkel het. hoe die jaarvlakstelsel Tegniese en Beroepsonderwys" (Unie van Suid-Afrika, 1948, UG65/48:33-34), 2.4-2.5 op pp.56-57, aangehaal uit "Die Verslag van die Kommissie van formele onderwys in die jare 1947-1948

jaarvlakke van akademiese onderwys gesinchroniseer was. Skema 2.6 en handelsonderwys in die RSA in die sestigerjare met die die op p.58, aangehaal uit J.A. van Zyl (1965:28) wys hoe die vlakke van

studie in die RSA en in Engeland. T-vlakke op jaarvlakskale technikons in die RSA verwerf kon word. Dit wys ook hoe hierdie N-vlakke en aan tegniese kolleges verwerf kan word, ontwikkel het naas T-vlakke wat aan op p.59, saamgestel in vergelyk met sekondêre en tersiêre akademiese 1992, wys hoe die N-vlakke van kwalifikasies

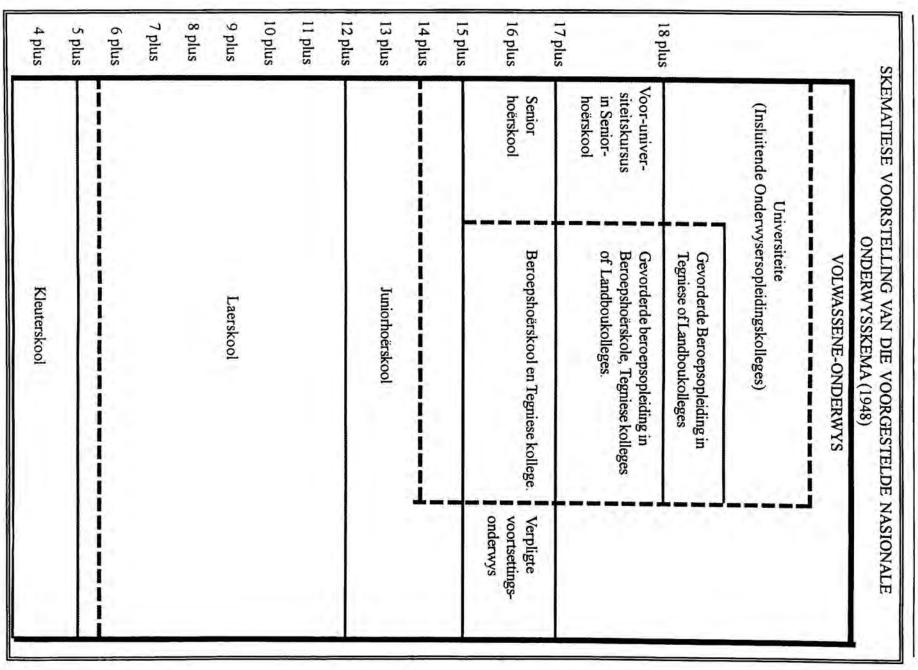


SKEMA 2.4 JAARVLAKKE **VOOR 1947** VAN FORMELE ONDERWYS IN DIE UNIE VAN SUID-AFRIKA, SOOS





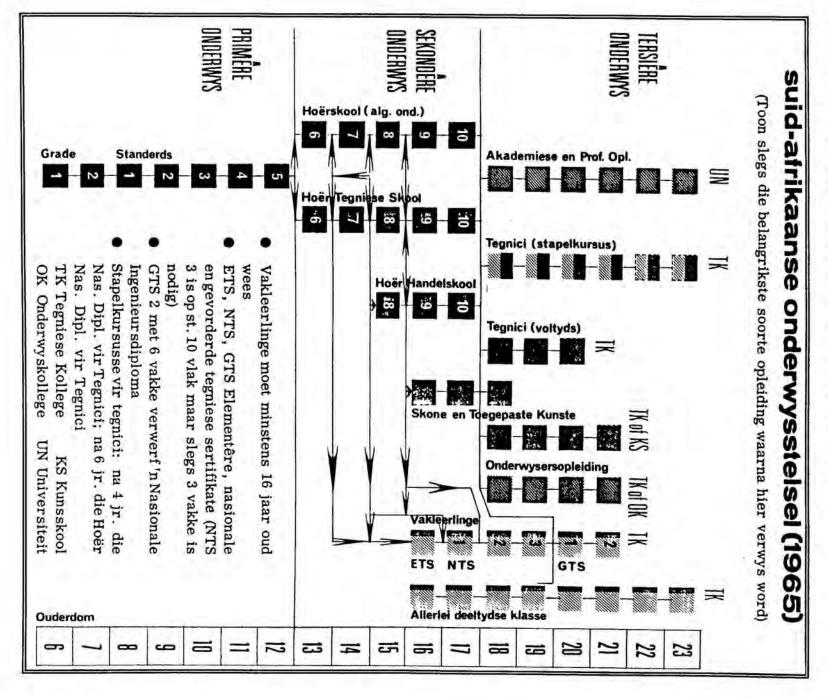
JAARVLAKKE VIR 'N VERBETERDE STELSEL VAN FORMELE ONDERWYS IN DIE UNIE SKEMA 2.5 VAN SUID-AFRIKA, SOOS GEVISUALISEER IN 1947





JAARVLAKKE SKEMA 2.6 VAN SUID-AFRIKAANSE FORMELE ONDERWYS (SOOS IN 1965)

soos Die volgende skematiese voorstelling van die jaarvlakke van formele onderwys in die RSA, 5 1965, is ontleen aan die werk van J.A. van Zyl (1965:28)





SKEMA 2.7 JAARVLAKKE VAN SUID-AFRIKAANSE FORMELE ONDERWYS (SOOS IN 1993)

Britse jaar- vlakke		4	2	ယ	4	ຫ	6	7	8	9	10	0-Level	12	A-Level			B-graad	Hons.	Magister	Doktor	Vlakke (ekwiva- lente)
2	cominge	psigte sse	de,		SKII	en die	dat	selfde	ke					Eerstejaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar	Univer- siteits- jaarvlakke
cwalifikasies.	3. Hierdie skema bevestig die tekortkominge van laarvlakke as 'n gemeenskanlike vk-	<ul> <li>prestasieverwagtings ten opsigte van persone wat die kursusse voltooi het</li> </ul>	<ul> <li>omvang van leerstof,</li> <li>akademiese peil van inhoude,</li> <li>praktiese toepassings, en</li> </ul>	eistes, kursus,	ten opsigte van -	mekaar ekwivalent is nie, aangesien die	jaarvlak val, beteken dit beslis nie dat	standaarde te gee. Alhoewel die N6. T3 en U3 op dieselfde	<ol> <li>Hierdie skema toon slegs jaarvlakke sonder om enige uitspraak oor</li> </ol>					71	Т2	13	Т4	15	16		Technikon vlakke (T-vlakke)
skaal vir alle soorte kwalifikasies.	e skema beve	van persone	<ul> <li>omvang van leerstof,</li> <li>akademiese peil van inhou</li> <li>oraktiese toepassings, en</li> </ul>	<ul> <li>toelatingsvereistes,</li> <li>doel van die kursus,</li> </ul>	ten opsigte van -	ar ekwivalent i	k val, beteken	standaarde te gee. Alhoewel die N6. T:	Hierdie skema toon slegs jaan sonder om enige uitspraak oor	ngs:	N1	N2	N3	N4	N5	N6					Tegniese kolleges (N-vlakke)
skaal	3. Hierdi				ten of	mekaz		standa 2. Alhoe	1, Hierdi sonder	Opmerkings:						Onderwys- diploma	нор	B.Ed.	M.Ed.		Onderwysers- opleiding
Skool- standerd (RSA)		Gr.1 (Sub A)	Gr.2 (Sub B)	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10								standerd (RSA)
Formele skool-		3	2	ω	4	ຫ	σ	7	œ	9	10	11	12	13	14	15	16				Formele Skool- jaar
Ouderdom	5	6	7	8	9	10	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				Minimum ouderdom



#### 2.5 ONDERWYSKUNDIGE STRUKTUUR VIR FORMELE ONDERWYS WAARNEMINGS TEN OPSIGTE VAN LEEMTES IN DIE BESTAANDE IN DIE RSA

uitgedruk word. kwalifikasies (op in terme van jaarvlakke van Suid-Afrikaanse p.59) verteenwoordig ook die raamwerk waarvolgens buitelandse formele onderwys

oor Onderwysvoorsiening, 1983:27-28). onderwysvoorsieningsmeganismes om aan die land gekom dat uitgewys. verskeie leemtes in die heersende struktuur van onderwysvoorsiening in die RSA sogenaamde Tydens die daar in die toekoms meer staat gemaak sal moet word op nie-formele Wat "De Lange Ondersoek") wat in 1981 deur die RGN gekobrdineer omvattende Ondersoek na Onderwysvoorsiening in die opleiding in beroepspesifieke vaardighede te voldoen (RSA, Witskrif onderwysfinansiering betref, het dit onder meer aan die lig se groeiende aanvraag ıs,

perspektiewe na leemtes Ten einde formele onderwys gekyk. RSA in die toekoms daar gaan uitsien, word kortliks vanuit vyf onderskeibare 'n idee te vorm van hoe die nuwe Hierdie vyf perspektiewe is die van in die bestaande struktuur strukture vir onderwysvoorsiening vir die voorsiening van in

- E die leerder (as ontvanger van die onderwys);
- 2 die werkgewer (as ontvanger van toegeruste leerders vir indiensname);
- (W die staat (as finansierder van verpligte formele onderwys);
- (4) die onderwyser (as bemiddelaar wat leerinhoude moet oordra);
- beroepsorientering L (die perspektief binne die Pedagogiek

Dit hou implikasies in vir die modellering van meganismes vir ekwivalering Die Vermaak (in Behr, 1984:44-55) en Greyling (1986:4,5 en 9) bespreek. bestaande strukture vir formele onderwys in die Hoofstukke 4 en 5 tussen formele en nie-formele onderwys. in die RSA, Leemtes soos gesien uit bostaande vyf perspektiewe is beskryf in in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys ter sprake kom. waaruit hierdie studie benader word). Maniere waarop NFO/O die leemtes in die Hierdie implikasies sal weer in RSA kan aanvul, is reeds deur Bylae 6.

## 2.6 SLOTSOM TEN OPSIGTE VAN FORMELE ONDERWYS

onderrig-leergebeure in klaskamerverband) het in die Formele onderwys (dit wil sê gelnstitusionaliseerde, hierargies-geordende begripstruktuur van die



onderwys, soos getoon in par.2.4.5 kwalifikasies in terme van Suid-Afrikaanse kwalifikasies vergelyk kon word. kwalifikasies geëvalueer word. 'n Struktuur van die jaarvlakke van formele huidige geslag volwassenes 'n dominante raamwerk gevestig waarvolgens verlede as 'n aanvaarbare raamwerk dien waarvolgens buitelandse (Skema 2.7, p.59) kon dan ook tot in die

stelsels wat die toneel die afgelope drie dekades gedomineer het" beperkende strategie van liniêre progressies" van "oorgeërfde onderwys eenvormige gesentraliseerde stelsel te wil indwing of forseer". moontlik hulle te integreer en sinchroniseer sonder om hulle in 'n regiede modi van leer - waaronder die informele, formele en nie-formele - en om waar beklemtoon Calitz (1986:41) die noodsaaklikheid van "die integrering van alle behoeftes van elke land die voorsieningspotensiaal van formele onderwys Teen die einde van die Twintigste eeu is dit duidelik dat die basiese onderwys-'n soepeler Ter wille van die uitbreiding en meer aanpasbare onderwysstrategie van elke land se onderwyspotensiaal, as die Hy bepleit "bestaande (ibid.).

nie, kan daar nie verwag word dat die voorsieningstrukture vir nie-formele hersien sal moet word. Ook tydens die evaluering van kwalifikasies en die status vir in kwalifikasie-evalueringsertifikate, posvereistes en bevorderingskriteria moet word vir die insette wat vanuit die nie-formele onderwys gelewer moet 'n Groter aanspraak op die insette van nie-formele onderwysvoorsieningsformulering van posvereistes vir bepaalde beroepsituasies, sal ruimte Alvorens in die leersukses binne die verband van nie-formele onderwys drasties impliseer dat die metodes RSA optimaal sal ontwikkel nie. insette vanuit nie-formele onderwys nie regmatig verreken word van kredietverlening en erkenning en geskep

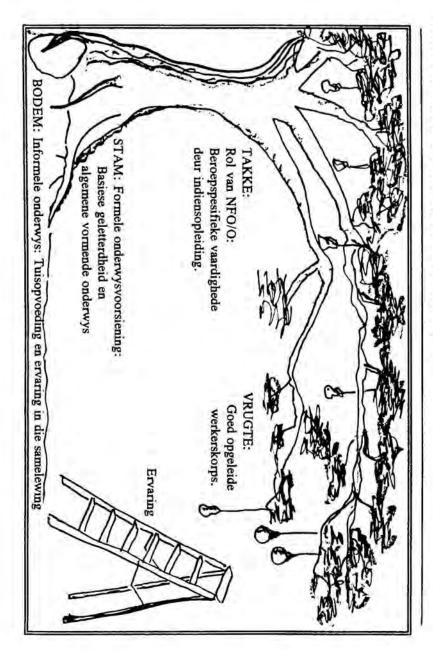
en erkenning aan nie-formele onderwys verleen kan word. hede vir ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys kwalifikasies moet verbreed. enkele moontlikhede van nie-formele onderwys. 'n Uitgebreide waardesisteem sal dus noodwendig die bestaande 'n uitgebreide waardesisteem aan die hand doen waarvolgens regmatige status formele gevalstudies bespreek word. onderwys as primêre maatstaf vir die bedinking en Die volgende hoofstuk word gewy aan 'n oorsig oor Die slothoofstuk sal enkele In Hoofstuk 4 sal die moontlikaan die hand evaluering jaarvlakstelsel van



TABEL 3.1 ENKELE VERSKILLE IN KLEM TUSSEN FORMELE ONDERWYS EN NFO/O

Kenmerk	Prioriteitsgraad in formele onderwys	Prioriteitsgraad in nie-formele opleiding/onderwys (NFO/O)
Meer tyd op 'n taak	Hoog (langer is beter)	Laag (korter is beter)
Akademiese peil van inhoud	Hoog	Laag
Breë vormingswaarde	Hoog	Laag
Algemene vormende vaardighede	Hoog	Laag
Taakspesifieke vaardigehede	Wissel na gelang van tipe van onderwys	Hoog
Kultuur-oordrag	Hoog	Hoog, maar andersoortig
Stratifikasie van leerders	Hoog	Laag
Kompetisie-element	Hoog	Laag
Pedagogiese kriteria vir begeleiding van kinders	Hoog	Laag
Andragogiese kriteria vir begeleiding van volwassenes	Laag	Hoog

NIE-FORMELE EN INFORMELE ONDERWYS 'N VERGELYKING TUSSEN 'N BOOM EN DIE SAMEHANG TUSSEN FORMELE, DIAGRAM 3.1





#### HOOFSTUK 3

NIE-FORMELE ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES IN DIE RSA

# 3.1 DIE BESTAANSREG VAN NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS

van die wêreld se bevolking kan voldoen nie. Hierdie beperkinge in formele opleiding en onderwys" onderwys het die aandag van opvoedkundiges op die moontlikhede van nie-formele meganismes in meeste lande nie meer aan al die onderwys en opleidingsbehoeftes opleiding en onderwys gefokus. In paragraaf 2.3.2 is daarop gewys dat die formele onderwysvoorsienings-(afgekort NFO/O) word in 'n Bespreking van die begrip "nie-formele Bylae 8 gegee.

waaruit die noodsaaklikheid, bestaansreg en eiesoortigheid samehang tussen formele, nie-formele en informele onderwys in Diagram 3.1 opleiding en onderwys (NFO/O) parallel met die van formele dui op 'n aantal wesenlike verskille tussen formele en nie-formele onderwys, eienskappe en moontlikhede van NFO/O aan die lig getree. (p.62) met die beeld van 'n boom vergelyk. As oorsig vertrekpunt oor navorsing oor NFO/O (paragraaf 1.4) het van die unieke vir die verdere bespreking, word die Tabel 3.1 (p.62) onderwys duidelik van nie-formele onlosmaaklike

onderwys en NFO/O afspeel. latere beroepservaring, vorm 'n deurlopende agtergrond waarteen formele Informele onderwys (informal learning) wat strek vanaf 'n kind se tuisopvoeding yd lewenslange leer uit ervarings in die alledaagse lewenswerklikheid

algemeen vormende leerinhoude met "oop" toepassingsmoontlikhede. uitgewys uittrede van Van Schalkwyk (in Behr [Red.] 1984:29-34). Die nadele van 'n te vroeë bepaalde spesialiseringsrigting. formele algemeen vormende onderwys die leerder moet kan toerus. Selfs gespesialiseerde "oop" verwys na 'n onbepaalde verskeidenheid van beroepsituasies waarvoor die Die primere doel van formele onderwys is om die leerder toe te rus met In 'n verskeidenheid van lewens- en werksituasies binne die konteks van 'n beroepsgerigte onderwys moet steeds oop wees vir moontlike toepasbaaruit deur formele skoling en algemeen vormende onderwys is reeds duidelik Perquin (1958:12-13) en Garbers Vergelyk in hierdie verband (1980:51). ook die referaat Die term



status en erkenning vir daardie opleiding te verleen. aan die opleiers of die kandidate wat die opleiding deurloop het, regmatige gaping in die onderwysvoorsieningsmeganisme van 'n land te oorbrug sonder om onbillik om van die voorsieners van nie-formele opleiding te verwag om hierdie opleidigsbehoeftes van dieselfde persoon as onderwysbehoeftes van 'n persoon as leerling en die beroepspesifieke koppelvlak om die noodwendige gaping tussen die algemeen-vormende formele gespesialiseerde nie-formele opleidingsmeganisme dien dus as 'n soort van Hierdie tipe van beroepspesifieke opleiding (uiteindelike indiensopleiding in beroepskonteks vind noodwendig in die werksituasie self plaas as opleiding. Die uiteindelike finale afronding 'n spesifieke beroepsituasie) gekied noodwendig Die opleidingsfasiliteite binne 'n bepaalde beroepskonteks van 'n werknemer werknemer buite vir 'n spesifieke te oorbrug. die kader van Dit is of 'n

vooruitgang dat die owerheid deur wetgewing oor die standaarde formele onderwys voldoen. hul land van herkoms by wyse van akkreditering aan die nodige standaarde van vir werkgeleenthede binne die RSA aansoek doen, oor kwalifikasies beskik wat volgens wetgewing die mandaat het om te kontroleer of buitelandse onderwys sal waak. Dit is ook in die lig hiervan dat die SEOK binne die RGN kontroles onderworpe. Standaarde vir formele onderwys is in meeste lande van die wêreld aan streng Dit is in belang van 'n land se ontwikkeling en van formele kandidate wat H

omvang en diepte van sulke nie-formele opleidingsprogramme wat 'n kandidaat deurloop het, duidelik vergelykbaar word in terme van sy/haar hoogste peil van dokumente aan 'n kwalifikasie-evalueringsentrum voor. Wanneer die tydbesteding, tiewe erkenningsmeganismes. op 'n vergelykbare grondslag met formele kwalifikasies, wys dit dadelik op die erkenning en status vir kwalifikasies wat toegeken is vir nie-formele opleiding akkumuleer dringend op die voorgrond. volgens wetenskaplik verantwoordbare meganismes regmatig te kan krediteer onderwyssektor verwerf is vir beoordeling in samehang met formele kwalifikasie-Dikwels lê kandidate ook kwalifikasiedokumente wat buite die formele onderwys, dan tree die noodsaaklikheid om nie-formele kwalifikasies aan wetenskaplik-verantwoordbare ekwivaleringsmeganismes Dit word in par.4.6 (pp.147-160) bespreek Wanneer mense dus aanspraak maak op



## 3.2 AANSLUITING BY DIE STAND VAN NAVORSING OOR NIE-FORMELE ONDERWYS

die terrein van NFO/O gedoen is (vergelyk paragraaf 1.4). aantal navorsingsprojekte wat gedurende die jare 1981 tot 1992 in die RSA op plaaslike navorsing wat oor die afgelope dekade in die RSA op die terrein van sal daar derhalwe op hierdie punt volstaan word met die kort oorsig oor navorsing op hierdie terrein. Vir die doeleindes van die onderhawige ondersoek NFO/O gedoen is, is breedvoerige beskrywings oor die aansluiting by oorsese Ondersoek) gekourdineerde Ondersoek oor Onderwysvoorsiening in die RSA (die De Lange nie-formele opleiding en onderwys (afgekort NFO/O) opeis het (Van der Stoep, 1983:5). In Suid-Afrika het die terrein van crisis: A Systems Analysis") hernude belangstelling van opvoedkundiges begin sedert die vroeë 1970's (in reaksie op P.H. Coombs se "The world educational Die eintlik relatief beperk. beskikbare literatuur oor navorsing op die terrein van nie-formele onderwys opnuut onder die aandag van plaaslike opvoedkundiges gekom. In die Die rede hiervoor is dat in 1981 tydens die RGNnie-formele onderwys

afhandeling van hierdie onderhandelings nie binne die volgende drie tot vyf politieke verwikkelinge wat teen 1994 nog grootliks onopgelos is, kan die daarstelling van akkrediteringsrade vir die opleiding van professionele vakdat die Departement van Mannekrag in die RSA reeds goed gevorder het in van modulêre strukturering (Paine, 1988) geformaliseer is nie, sal die die voorsiening NFO/O in die RSA nog worstel met 'n ernstige jaar verwag word nie. onderhandelings ten opsigte van die daarstelling van 'n kundiges in verskillende ambagte en beroepe, kan volgens Eksteen (RGN Seminaar legitimiteitsvraagstuk waarskynlik nooit volkome opgelos kan word nie. Die feit NCVQ-standaarde in Brittanje - kyk NCVQ, 1991) kan konformeer nie, en by wyse en onderwys vir hierdie projek van belang is, is die feit dat kwalifikasiestruktuur in die suidelike subkontinent van Afrika. Weens 1992) as 'n sterk aanwyser beskou word dat die tyd ryp is vir uitgebreide uit bogenoemde verwysings na voltooide navorsing oor nie-formele opleiding Alvorens NFO/O nie aan streng beheermaatreels (soos byvoorbeeld beroepskwalifikasiestruktuur tree in Hoofstuk 5 aan die orde Oorwegings by die ontwerp van sodanige moontlike omvattende beroepslegitimiteitsdie strukture die

die essensiële ongebonde karakter wat so eiesoortig is aan NFO/O. probleem van formele beheer oor die praktyk van NFO/O spruit noodwendig uit Ter wille



paragraaf 1.4.2 (vergelyk p.14) saamgevat. Waardevolle kommentaar van Townsend-Joles in hierdie verband, is reeds in van vaartbelynde aanpassing by vinnigwisselende nuwe omstandighede is voorsieningstrukture vir NFO/O genoodsaak om soepel en ongebonde te wees.

en ingewikkelde ideaal waarna daar al baie jare gestreef word (vergelyk en uitvoerbare beheerstrukture vir NFO/O in die RSA is daarom ook 'n langtermyn 'n lewensvatbare prakties-uitvoerbare stelsel te konsolideer nie die RSA sal dit ook nie moontlik wees om hierdie ideaal binne afsienbare non-benoeming soos "non formal education". saamgroepeer is, beklemtoon die nadeel van die vaagheid wat deurgaan onder 'n onderwerpe wat in hierdie werk onder die term "non-formal education" "Breaking the formal frame: Readings in South African Education in the 1991 verskyn het onder redaksie van Millar, Raynham en Schaffer, getiteld van NFO/O en aanverwante terreine gedoen is, kan gevind word in die werk wat in Eighties". 'n Sistematiese en omvattende oorsig oor navorsing wat in die RSA op die die bestaande onderwysbedeling in die RSA. Die wye reeks uiteenlopende nodige konsensus en samewerking van al die belanghebbende in Behr Daarin val die klem veral op politieke implikasies en alternatiewe [Red.] 1984:11-25). Binne die huidige sosio-politieke opset Die daarstelling van lewensvatbare partye tot by gebied In

professionele beroepsliggame en toelatingskantore by tersiêre opvoedkundige die onderhawige navorsing gerig op die daarstelling van moontlike wegingsinrigtings kriteria binne In die lig van die voorafgenoemde langtermyn beheerprobleem van NFO/O, word riglyne vir toepassing kon vind binne die aktiwiteitsgebiede van personeelkantore, die die daaglike werkroetine van 'n kwalifikasie-evalueringsentrum verrekening NFO/O-kwalifikasies kan dien. Sulke riglyne

vergelykbare beroepsondervinding, studieprojek neer op die onderwysvoorsieningstrukture. In die praktyk kom die ideaal van hierdie kursusinhoude wat suksesvol deurloop is binne nie-formele opleiding- en sertifikate, diplomas en getuigskrifte wat krediete verteenwoordig vir voorsieningstrukture verwerf is, geakkumuleer kan word in regverdigbare en NFO/O-kwalifikasies word binne die konteks van hierdie navorsing beskou terme met die jaarvlakstatus van 'n kandidaat se formele indiensopleiding en kort kursusse wat binne NFO/O voorsiening van 'n aantal modelle waarvolgens



kwalifikasiepeil. posvereiste, van toepaslikheid en relevante vormende waarde vir 'n bepaalde studiegebied of sal ook in sulke modelle ter Kriteria vir die oorweging van dienssertifikate ten opsigte sprake kom.

- 3.3 STERK PUNTE EN GRENSE VAN NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS
- Sterk punte van nie-formele opleiding en onderwys

spesifieke beroepsituasies. daarop gerig om Die nie-formele vaardighede wat gerig onderwyswerknemers 15 op veranderende en dikwels korttermyn behoeftes van en opleidingsopset binne beroepsverband is by uitstek te onderrig en op te lei met bekwaamhede en

bespreek. voorsieiningstrukture vir NFO/O word deur Vermaak (in Behr [Red.], 1984:44-55) Die belangrikste voordele en gevolglik ook die onontbeerlikheid van Die uniekheid van NFO/O is volgens Vermaak se uiteensetting geleë

- die soepelheid daarvan ten opsigte van vinnige aanpasbaarheid by nuwe eise;
- die lewenslange toeganklikheid daarvan;
- die uitbreibaarheid ten aansien van groeiende behoeftes;
- die gerigtheid g korttermyn behoeftes van 'n snelveranderende arbeidsmark;
- die moontlikhede om formele onderwys aan te vul in tye van finansiële beperkinge; en
- die potensiaal om by te dra tot ontwikkelingsprogramme in 'n land.

van van NFO/O gevaarloop om die inisiatief van die verskeidenheid van betrokkenes die uniekhede en eiesoortigheid van NFO/O. Greyling, NFO/O te demp. NFO/O sou neerkom op druk tot formalisering, en gevloglik op afwatering van (1986:40)ibid.) sou 'n afsonderlike staatsdepartement vir die koordinering wys na aanleiding van Bhola daarop dat institusionalisering Volgens Bhola (aangehaal

Verdere unieke eienskappe en voordele beskryf word, sluit ondermeer 5 van NFO/O wat deur Greyling (1986:6-8)

die behoeftes van bykans enige kliënt; soepelheid (flexibility), veelsydigheid (versatility) en aanpasbaarheid by



- geskiktheid om aan te pas by die unieke behoeftes van ontwikkelende bevolkingsgroepe in bepaalde landstreke;
- moontlikhede vir alternatiewe onderwysvoorsiening;
- ontbeer het; vaardighede aan diegene wat die voorreg van uitgebreide ontsluiting van geleenthede tot welvaart, mag en status deur formele skoling die aanleer
- vryheid tot vernuwing sonder inperking van regulering;
- die potensiaal om formele skoling aan te vul waar spesifieke leemtes opgemerk word;
- die plekke in die werksituasie waar dit nodig is; potensiaal om opleiding en onderwys na die mense en toe te neem op die
- die moontlikheid om deur verhoogde produktiwiteit, deelname uiteindelik selfbetalend te wees. indiensname en sosiale

## 3.3.2 Grense van nie-formele onderwys

bly egter steeds vir sulke nie-formele onderwys gepaardgaande sertifisering wat gekoppel is aan formele onderwysstandaarde), aangewese op nie-formele onderwysvoorsieningstrukture wat vanuit privaatsektor bedryf word. geleenthede kan moontlik in die vorm van klasse vir volwassenes aan tegniese misgeloop het, kolleges onder die beskerming van die land se formele onderwysvoorsiening-Wanneer leerlinge binne die bestek van hulle skoolplig bepaalde leerinhoude later in hulle lewe buite die formele skoolsituasie herhaal word. beskikbaar of nie kon bemeester nie, moet die betrokke leerervarings gemaak word. Die formele onderwys se eksamenstelsels (en Heel dikwels is sulke leerders egter toeganklik. Sulke

gehalte, relevansie, toepaslikheid, tersaaklikheid, spesifiek gemodelleer in die rigting van formules waarvolgens die nie-formele onderwys verwerf is. Dit is juis op hierdie punt waar die probeer om erkenning te verkry vir kwalifikasies wat binne die kader van sertifisering onderneem, ontstaan gewoonlik ernstige probleme wanneer kandidate Wanneer nie-formele onderwysvoorsieningstrukture op eie inisiatief akkumuleerbaarheid van 'n verskeidenheid van sertifikate onderhawige studiestuk wil poog om 'n besondere bydrae te lewer. werkservaring met vormende waarde se jaarvlakstatus van sy/haar formele kwalifikasiepeil. verreken kan word saamvoegbaarheid in samehang met 'n vir kort kursusse en omvang, eksamens Alleen Daar word



opsigte van die verwesenliking van die land se mensekragpotensiaal. bydrae wat die nie-formele opleiding en onderwysvoorsieningstrukture sprake kan wees van gedagte) in 'n kwalifikasie-evalueringstruktuur ingebou kan word, sal daar wanneer sodanige verrekening (ook met 'n verlede-gerigte perspektief regmatige erkenning en statusverlening aan die unieke lewer ten

## 3.3.3 Grense van nie-formele opleiding

korttermynbehoeftes en spesifikasies vir daardie bepaalde bedryf. Opleidingsfasiliteite wat aan 'n bepaalde bedryf in die is, is by uitstek toegerus om aan te pas by die nuutste opleidingstandaarde, privaatsektor gekoppel

op langtermyn en op in-diepte akademiese vorming ingestel is nie. standaarde as 'n universiteit, technikon of ander formele dus noodwendig nie altyd voldoen aan dieselfde soort van akademiese groter vloeibaarheid en aanpasbaarheid kan nie-formele opleidings- programme Townsend-Coles se standpunte hieroor te onderwerp wat enigsinds met die van formele Dit is dus onmoontlik om nie-formele opleidingsprogramme aan beheermaatreels daar moet opleidingsprogramme egter dikwels in die werkingstrukture is ook binne die nie-formele opleidingsopset moontlik, maar like doelstellings in algemene landsbelang te verwesenlik. Soortgelyke samedepartemente kan byvoorbeeld ruimskoots kragte saamspan ten einde gemeenskap-Binne die opset van 'n land se formele onderwysvoorsieningstrukture, punt beklemtoon te word. einde konkurente voor gemaak te word. (en behoort daar) van 'n wye verskeidenheid van samewerkingsnetwerke Verskillende opleidingsinstansies binne bepaalde onderwyste spring om nuwe bemarkingsteikengebiede te kan verower. Vanwee die andersoortige fokus en noodwendige (par.1.4.2) behoort steeds op hierdie onderwys vergelykbaar is. geheim ontwikkel word ten onderwysinrigting wat

ervaringsleer in die beroepspraktyk - vergelyk opleidingsopsette 'n komplementerende funksie ten opsigte van mekaar moet (maar onskeibaar) ingebed in die derde vormingsmodus van is dus voor-die-hand-liggend dat sowel die Hierdie twee vormingsmodusse is vir elke leerder uniek onderskeibaar 1n die huisgesin en sosiale strukture van die Bylae 7). formele as die samelewing informele leer nie-formele



#### 3.4 'N OORSIG OOR DIE BESTAANDE VOORSIENINGSMEGANISMES VIR NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS IN SUID-AFRIKA

(NFO/O) 'n Samevattende oorsig oor die verskyn in Bylae 8. begrip nie-formele opleiding en onderwys

kolleges, volgende oorsig oor die bestaande is in vyf kategorieë verdeel, naamlik die privaatsektor, technikons, universiteite en die voorsieningstrukture staat. vir NFO/O in die tegniese

## Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur die privaatsektor

die as voorsieningsmeganisme vir nie-formele onderwys dus die grootste enkele Die kategorie. noodsaaklikheid van die privaatsektor se betrokkenheid by NFO/O in die word nie. en ontwikkelingsprogramme insluit wat nie regstreeks deur die staat gefinansier sambreelterm wat alle borge en verskaffers privaatsektor en gee 'n omskrywing van die omvang, term "privaatsektor" verteenwoordig in terme van onderwysvoorsiening 'n 1960. Hartshorne (in Millar et al., 1991:118-131) gee ook 'n definisie van Vanwee die breë reikwydte van die van nie-formele term is die privaatsektor dryfvere opleiding, onderwysen

nie Die meebring dat Townsend-Coles (vergelyk paragraaf 1.4.2) georganiseer moet word voorsien kan word, is waarskynlik geleë in die nie-formele onderwysvoorsieningstrukture uit die privaatsektor sal dus eksperimentele karakter kursusse en idees vir nie-formele onderwys en opleidingsprogramme ontwikkel nie-formele nuwe behoeftes. afdwingbaar kan wees nie. kragtigste element in die tipe van nie-formele opleiding instansies, Dit op 'n vrywillige is egter ook onderwys vanuit die privaatsektor as formele liggame In hierdie beheer van standaarde oor nie-formele onderwysprogramme wat juis die noodsaaklike onafhanklikheid en individuele met grondslag moet plaasvind, of opsig dien die voorsieningsmeganismes vir Moontlike akkrediteringsprosedures sodanige aanpasbaarheid gepaard moet gaan wat entrepreneurs aanpasbaarheid daarvan by veld-laboratorium waar nuwe uit volgens die model die en onderwys wat en dikwels VIL van

Garbers (in Behr, 1984:11-25) lewer 'n oorsigtelike bespreking oor die -70-



onderwysvoorsiening geIntegreer kan word. problematiek rondom beheer- en koördineringsmaatreëls wat nodig sal wees voordat nie-formele onderwysvoorsiening ordelik en verantwoordbaar met formele

# Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur tegniese kolleges

hierdie verslag getuig onder meer daarvan. Die omvattende werk van Pittendrigh kolleges in die Unie van Suid-Afrika. Die opmerkings in die Voorwoord tot bevestig hierdie opmerking. elemente daarvan duidelik opmerklik in die aktiwiteitsfeer van tegniese prominent in opvoedkundige literatuur in gebruik gekom het, was die wesenlike (1986) oor die totstandkomingsgeskiedenis van die Technikons in die RSA term "nie-formele onderwys" eers gedurende die laaste kwart van hierdie eeu vir die veskaffing van sowel formele totstandkoming in Suid-Afrika gedurende die 1920's, Volgens Eksteen (in Behr, 1984:77) het tegniese kolleges sedert hulle as nie-formele onderwys. Alhoewel duidelik voorsiening gemaak

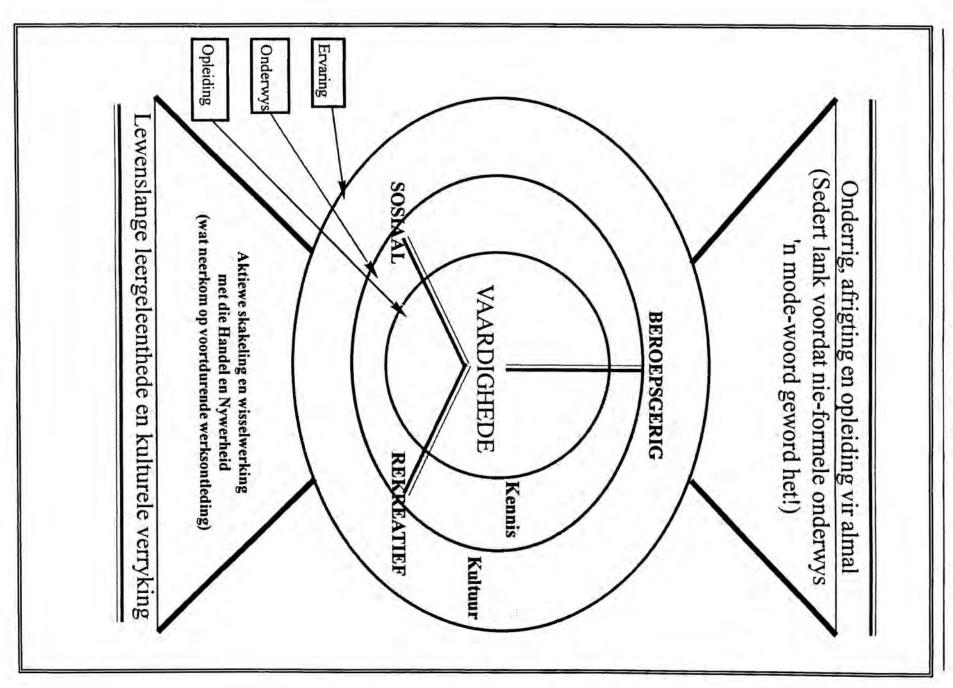
taalgroep. kolleges as opleidingsentra sonder grense van ouderdom, geslag, ras of onderwys tot enige mate te Sonder om die noodsaaklikheid van algemeen-vormende akademiese onderwys ondermyn, blyk die belangrike bydrae van nie-formele en informele lewenskwaliteit duidelik uit die aktiwiteitsfeer van tegniese

onderwys saam. in die probleemstelling van hierdie navorsing (par.1.3.3 op p.13) bespreek is. kan vervul in die oplossing van die vraagstukke rondom nie-formele onderwys wat vat die benadering van tegniese kolleges ten opsigte Hieruit word dit duidelik dat tegniese kolleges 'n sleutelrol van nie-formele

van hierdie navorsing, en wys heen na 'n belangrike nuwe bewuswording van die slothoofstuk onder bespreking kom. onderwysvoorsiening in die RSA. Hierdie aangeleentheid sal weer in die volvoer in die aangehaalde artikel van 1991, sluit aan by die probleemstelling Die werk van Landman, soos aangkondig in die aangehaalde werk van 1987, en aanvullende taak van tegniese kolleges ten opsigte



SKEMA 3.1 TEGNIESE KOLLEGES SE BENADERING TOT "NIE-FORMELE ONDERWYS"





van temas (in Behr, land se burgers by wyse van voortgesette opleiding verryk word. 'n Wye omvang onderwysprogramme aan tegniese kolleges vir die samelewing inhou, is vermoëns optimaal te ontwikkel. voorsiening van geleenthede vir programme voorsiening te maak. Die ideaal agter nie-formele onderwysprogramme funksioneer deur vir 'n omvattende spektrum van uiteenlopende kursusse onderwysbedeling Eksteen gelys. Eksteen (in Behr, 1984:77) voorsien dat tegniese kolleges in tegniese kolleges behoort volgens Eksteen gefundeer te wees in die in die 1984:82-88) en voordele (in Behr, 1984:80) wat nie-formele RSA as volwaardige alle landsburgers om hulle talente en Sodoende kan die gemeenskapsentra lewensgehalte van die deur

word in 'n Persoonlike siening van die wesenskenmerke van die begrip Skema 3.2 op p.74 saamgevat. lewensgehalte

# 3.4.3 Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur technikons

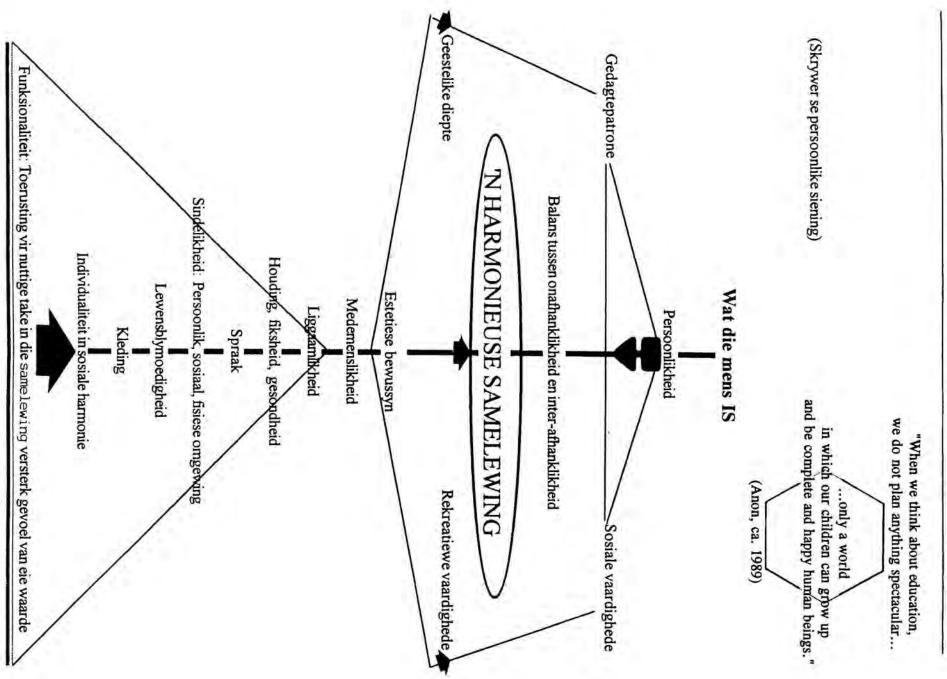
koste-effektiewe wyse tot voordeel waarmee daardie betrokke tecknikon se infrastruktuur en personeel op (vergelyk bronnelys: Technikons se katalogusse vir kort kursusse). Elke technikon in die RSA publiseer jaarliks 'n katalogus van kort kursusse van die breë publiek aangewend kan word

werknemers mislei kan word. is met die sertifikate vir sulke kort Die SEOK by die RGN ontvang dikwels kort kursusse deur kandidate as formele technikon-kwalifikasies voorgehou word. In die praktyk ontstaan dikwels kandidaat ingesluit is op sodanige wyse dat werkgewers wat nie op hoogte struktuur van formele technikon kwalifikasies nie, deur voornemende kursusse tussen die formele kwalifikasiedokumente die probleem dat bywoningsertifikate vir aansoeke om kwalifikasie-evaluering waar

aanleiding tot ontevredenheid by die houers van sulke sertifikate omdat hulle vlakke van Die opmerking deur die SEOK dat sulke kort kursusse "nie regverdige verskalingsformules vir die verrekening van krediete vir sulke kort kursusse kry nie. dan voel dat hulle kursusse voor te stel. formele onderwys gelykgestel kan word nie" gee in die praktyk geen krediet vir die suksesvolle voltooiing van sulke Om hierdie rede is die doel van hierdie projek dus ook in terme van Jaar-



SKEMA 3.2 ENKELE KENMERKE VAN DIE BEGRIP "LEWENSGEHALTE" ("QUALITY OF LIFE")





# 3.4.4 Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur universiteite

Universiteite se brosjures vir kort kursusse en voortgesette opleiding). en infrastrukture by wyse van kort kursusse, aandklasse, vakansieskole ens., Soortgelyk aan die metode wat deur technikons gevolg word, het meeste tot voordeel van die breë publiek aangewend kan word universiteite in die RSA ook metodes waarvolgens hulle kennisbasis, personeel (vergelyk bronnelys: van

werknemers. hierdie saak gee dikwels aanleiding tot dispute tussen werkgewers en vereistes en voorgeskrewe kontak-ure onderworpe nie, en kan dus nie aan jaar-Sulke kort kursusse is gewoonlik nie aan toelatingskwalifikasies, keuringsvan formele kwalifikasies gelykgestel word nie. Onduidelikhede oor

sulke kort kursusse aan werkgewers moet kan voorsien. onderwys is dus in landsbelang dat een of ander sertifiseringsraad vir nie-formele duidelike verskalingsmeganismes vir regverdigbare kredietwaardes vir

deur wetgewing behoort te kan voorskryf. dat hierdie sertifiseringsraad vir nie-formele onderwys sulke spesifikasies aan universiteite ook nie duidelik gespesifiseer is nie, is dit ook Aangesien die formaat van sertifikate wat vir die bywoning van kort belangrik kursusse

### Nie-formele opleiding en onderwys voorsien deur die Staat

(rekenaar-uitdrukke verkrygbaar by die NMK). Departement van Mannekrag het uitgebreide katalogusse van spesiale en opleidingsprogramme wat oor 'n wye veld en omvangsvariasie strek

misbruik, Voorheen kon enige privaat opleidingsinstansie wat belastingtoegewing deur die Staat is egter in sodanige mate deur die van Mannekrag laat die land dat die belastingkonsessievoordeel teen 1990 afgeskaf moes se mensekragpotensiaal lewer, registreer vir doeleindes van belastingkonsessies. hulle kursusse by die 'n bydrae tot ontwikkeling Departement publiek Hierdie

die Departement van Mannekrag geregistreer was, bied nietemin 'n insiggewende lyste van kursusse wat voorheen vir doeleindes van belastingkonsessies



beskikbaar oorsig oor 'n wye 15. spektrum van nie-formele opleidingsprogramme wat in die

# Nie-formele opleiding en onderwys se rol in onderwysvoorsiening

hoofsaaklik aansluiting by die probleem van onderwysvoorsiening. non-entiteit "nie-formele onderwys" nie daarvan uitgesluit kan word nie, nie-formele onderwys handel, is daar tog 'n effense klemverskuiwing in die Hierdie tipe rigting van alternatiewe onderwys met polities-geInspireerde ondertone. onder redaksie van Miller et al. (1991) gepubliseer Eighties. in die In 'n soeke na literatuur oor die stand van navorsing oor nie-formele onderwys RSA is daar op 'n bundel werkstukke oor die onderwerp afgekom, onder die Breaking the formal frame: Readings in South African Education in the Alhoewel hierdie reeks werkstukke oor nie-formele onderwys wat van alternatiewe onderwys, wat vanweë die is, almal oor die term vaagheid van die Vind

onderwysvoorsiening. Die onderwys as genoemde RGN-ondersoek dat die term onderwysvoorsieningsmeganismes sogenaamde De Lange Ondersoek) van 1981. ook die sentrale dryfveer agter die RGN se Nasionale Onderwysondersoek (die bloot net In die onderhawige projek gaan dit meer oor die gedagte van nie-formele onderwys in die titel van hierdie navorsingsprojek gebruik word. aanvulling tot die bestaande infrastrukture van formele probleem van onderwysvoorsiening Dit is Juis in aansluiting by die in die RSA was eerder dan

gekoördineer is, spesiale aandag aan die kwessie van nie-formele onderwys werkkomitees Onderwysvoorsiening wat in reaksie In opvolging van die De Lange Verslag van 1981, en die Witskrif oor in die daaropvolgende Onderwysnavorsingsprogram wat deur die daarop gepubliseer was, het spesiale

#### 3.5 EKWIV ALERING TUSSEN FORMELE EN NIE-FORMELE ONDERWYS

#### 3.5.1 Die werk van D.R. Paine

means of modular assessment verhadeling onder die titel stel Paine (1988) spesifiek ondersoek in na die Equating formal and non-formal education by



rol van nie-formele onderwys op die gebied van modulêr-gestruktureerde tegniese onderwys.

navorsing word in Die ooreenkomste en verskille tussen die werk van Paine en die onderhawige Bylae 9 getabelleer.

3.5.2 Die werk van D.L. Hattingh

ekwivalering. die noodsaaklikheid van 'n wetenskaplik begronde raamwerk vir die praktyk van in Bylae 10 In die verslag Moontlikhede vir ekwivalering saamgevat. Die implikasies van Hattingh se verslag vir hierdie projek word (RGN, 1989) wys D.L. Hattingh op

3.5.3 Voortbouing op Paine en Hattingh se werk

modelleringswyses wat in die praktyk van kwalifikasie-evaluering Paine en Hattingh op 'n wetenskaplik-verantwoordbare wyse voort te bou tot kon wees. Die onderhawige studie is 'n poging om in aansluiting by die grondige werk van toepaslik sou

kwalifikasies, onderskeidelik in Brittanje en die VSA. sinvol wees om te kyk na twee modelle vir die ekwivalering van nie-formele aan te sluit by die praktyk van kwalifikasie-evaluering in die RSA,

3.5.4 NCVQ in Brittanje

Qualifications" Die werksaamhede en grondslag van die "National Council (NCVQ) word in Bylae Il uiteengesit. for Vocational

Hierdie in die RSA nagestreef kan word. nasionale bied 'n navolgenswaardige en lewensvatbare voorbeeld wat met vrug liggaam wat in Brittanje onder statutêre kontrole



#### 3.5.5 "Credits for non-collegiate training programs" in die VSA

Die kredietverlening aan opleidingsprogramme is in Opsomming van die rasionaal en werkwyse van die ACE ten opsigte van deur die American Council on Education (ACE), bevat 'n omvattende lys van nie-formele onderwys vir doeleindes krediet-aanbevelings met die oog op erkennings van leerprestasies in handleiding getiteld "Academic credits for training programs" van formele akademiese studie. Bylae 12 saamgevat. gepubliseer

"Akademiese krediete vir opleidingsprogramme". navorsingsprojek gehandhaaf sou kon word, sou die titel bloot kon wees: Indien dieselfde vereenvoudigde uitgangspunt wat terminologie betref in hierdie Die vanwee 'n eenvoudiger terminologie: "Academic credits for training programs" is, word in hierdie betrokke Amerikaanse konteks hele probleem wat in die onderhawige navorsing as uiters kompleks benader aansienlik vereenvoudige

Ongelukkig is die plasing van die probleem tans ingewikkelder vanweë redes soos die volgende: hier in die RSA heelwat

- Onderwysvoorsiening as knelpunt (duidelik uitgewys in 1981 se RGN-ondersoek);
- heersende styl van beskrywing van nie-formele onderwys as "non-entiteit";
- Onderwysvernuwings wat aan die orde van die dag is (sosio-politiese druk);
- Uiteenlopende en moeilik-koordineerbare beheerstrukture; en
- Die gebrek aan 'n duidelike "krediet-uur" onderwys in die RSA. stelsel 'n formele tersière

en nie-formele onderwys aan die orde gestel word bespreek word in Hoofstuk 5 12), is nietemin duidelik bruikbaar en implementeerbaar, en sal Die model wat deur die ACE in die waar bruikbare ekwivaleringsmodelle aangehaalde werk gebruik word derhalwe verder tussen formele (vergelyk Bylae



#### 3.6 VERANDERLIKES WAT EIESOORTIG IS AAN NIE-FORMELE ONDERWYS

aldus Morphet & Miller ibid. ) nietemin onderskeibaar. altyd in die praktyk uitvoerbaar is nie, skeiding tussen die verstek-elemente van formele en nie-formele onderwys nie onderwys ter sprake kan wees, en dus geImpliseer word. deurgaans net van Miller (in Miller, Raynham & Schaffer, 1991:36-39), soos hulle dit herlei het uit die werk van Simkins (1976). Eenvoudigheidshalwe word daar in die tabel Skema 3.3 verskille Ten einde in uitgangspunte van formele en nie-formele opleiding/onderwys in die eiesoortigheid van NFO/O te verhelder, word sekere wesenlike (p.80) langsmekaar opgesom en uitgebrei na aanleiding van Morphet & onderwys gepraat, terwyl dimensies is die uitganspunte ("ideale tipering" van sowel opleiding as Alhoewel waterdigte

gelys. Die oorgang vanaf die vertrekpunte van formele na nie-formele onderwys Vanuit die perspektief van die leerder is daar ook wesenlike verskille tussen loop in baie opsigte parallel met die volwassewordingsverloop. formele en nie-formele onderwys. Suggesties daarvan word in

#### 3.7 VERWYSINGSRAAMWERK VIR KWALIFIKASIE-EKWIVALERING IN NIE-FORMELE ONDERWYS FAKTORE WAIT IN AG GENEEM SAL MOET WORD TYDENS DIE DAARSTELLING VAN 'N

sprake sou kon wees. kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes ter vervolgens ondersoek ingestel na veranderlikes wat by die ekwivalering van ondervinding en formele opleiding en onderwys verreken kan word. kwalifikasieportefeuljes stel waarvolgens krediete vir nie-formele kursusse in plaaslike kandidate se ideaal van hierdie navorsingsprojek is om verantwoordbare modelle voor te geweeg kan word, en in samehang met beroeps-Derhalwe word

bemeester is en met een of meer dokumentêre bewysstukke gestaaf kan word. onderlegdheid in 'n algemene of spesifieke kundigheidsveld wat deur 'n Opvoedkundige kwalifikasie behels 'n sekere peil van bekwaamheid of 'n persoon

-79-

onder normale omstandighede verwag kan word. Verstek (Engels "default") dui op die vanselfsprekende verlooppatroon wat

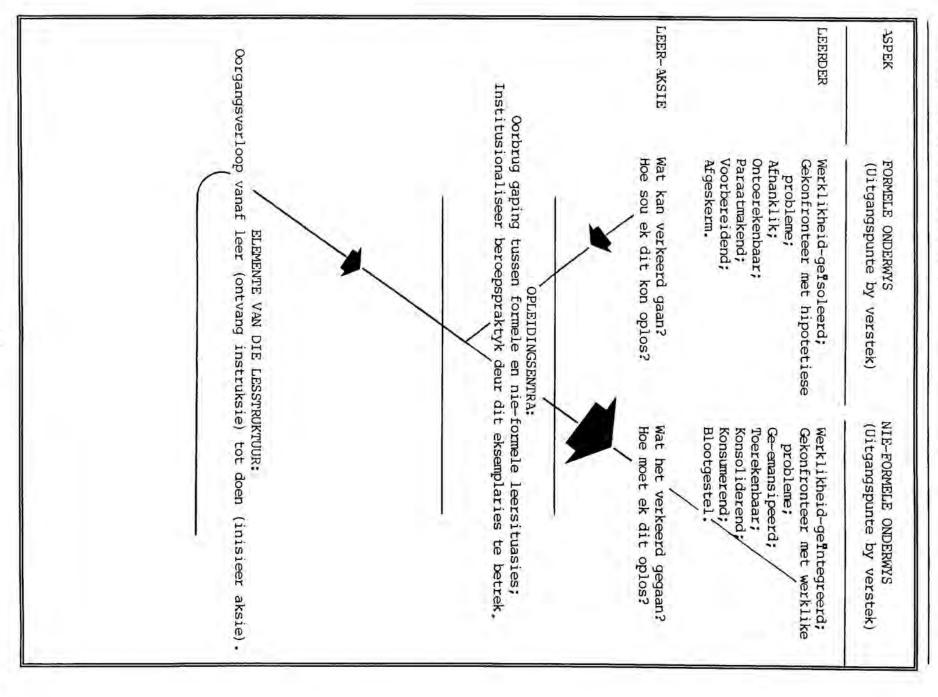


## VERSKILLE IN VERTREKPUNTE TUSSEN FORMELE ONDERWYS EN NFO/O NA AANLEIDING VAN SIMKINS (1976) EN MORPHET & MILLER (1991) SKEMA 3.3

mend;gerig; e van leergroep.  lusse; rbereidend; verstek); odus; ik na program.  lem; seerd; ik; ik;  limaat; ennisgehele; e voorkennisbasis; essief; limaat; el gevestig; elatingskriteria. el gevestig; iliteite geskep; ief; d uit hulle sosio- omgewings onttrek; ruktureerd; rrig (teaching); iering.  eer; ang; beheer;	ASPEK	FORMELE ONDERWYS (Uitgangspunte by verstek)	NIE-FORMELE ONDERWYS (Uitgangspunte by verstek)
Algemeen vormend; Kwalifikasie-gerig; Stratifikasie van leergroep. Toekomsgerig; Lang tydsiklusse; Eenmalig voorbereidend; Voltyds (by verstek); Verwagtingsmodus; Leerlinge skik na program. Kognitiewe klem; Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulærende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria. Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onterek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering. Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;	DOEL	Voorbereidend;	Toerustend;
Toekomsgerig; Lang tydsiklusse; Eenmalig voorbereidend; Voltyds (by verstek); Verwagtingsmodus; Leerlinge skik na program.  Kognitiewe klem; Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Vak-enhend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Hierargies;		Langtermyn; Algemeen vormend;	Kort-termyn; Spesifiek (taakgerig);
Toekomsgerig; Lang tydsiklusse; Eenmalig voorbereidend; Voltyds (by verstek); Voltyds (by verstek); Verwagtingsmodus; Leerlinge skik na program.  Kognitiewe klem; Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese ongewings ontrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Stratifikasie van leergroep.	Gelykmakend.
Eermalig voorbereidend; Voltyds (by verstek); Verwagtingsmodus; Leerlinge skik na program.  Kognitiewe klem; Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Vak-enhoudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;	TYD	Toekomsgerig;	Hede-gerig;
Voltyds (by verstek); Verwagtingsmodus; Leerlinge skik na program.  Kognitiewe klem; Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Eenmalig voorbereidend;	Herhaaldelik toerustend;
Kognitiewe klem; Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Voltyds (by verstek);	Deeltyds (by verstek);
Kognitiewe klem; Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Varkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;			Program skik na leerders.
Gestandaardiseerd; Normgerig; Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;	INHOUD	Kognitiewe klem;	Psigomotoriese/affektiewe klem;
Divergerend; Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Varkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Gestandaardiseerd;	GeIndividualiseerd;
Sentrifugaal; Eksemplaries; Vak-inhoudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Divergerend;	Konvergerend:
Vak-imbudelik; Simplisties; Verkennend; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Sentrifugaal;	Sentrepedaal;
Simplisties; Verkennend; Beloftes; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Vak-inhoudelik;	Lewens-qeIntegreerd;
Verkennend; Beloftes; Beloftes; Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Simplisties;	Holisties;
Potensiaalontwikkeling; Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Verkennend;	Verhalend;
Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis; Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Potensiaalontwikkeling;	aalve
Lineêr progressief; Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Omvattende kennisgehele; Akkumulerende voorkennisbasis;	Gedefinieerde vertrekpunte:
Akademiese klimaat; Teoretiese vertrekpunte; Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Lineer progressief;	Spiralend progressief;
Leerlinge pas aan by inhoud; Duidelike toelatingskriteria.  Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Akademiese Klimaat;	Praktiese Klimaat;
Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio-ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering. Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Leerlinge pas aan by inhoud;	Inhoud pas aan by leerders;
ENING Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep; Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio- ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering. Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Duidelike toelatingskriteria.	Oop toelating.
Koste-intensief; Leerders word uit hulle sosio- ekonomiese omgewings onttrek; Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;	VOORSIENING	Institusioneel gevestig; Spesiale fasiliteite geskep;	In omgewings gevestig; Bestaande fasiliteite benut;
ekonomiese omgewings onttrek; sosio-el Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Klem op Groep-gerig; Individu Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies; Demokrat		Koste-intensief;	Koste-besparend;
Formeel gestruktureerd; Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		ekonomiese omgewings onttrek;	sosio-ekonomiese ondewings;
Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig; Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Formeel gestruktureerd;	Aanpasbaar gestruktureerd;
Staatsfinansiering.  Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		<pre>Klem op onderrig (teaching); Groep-gerig;</pre>	<pre>Klem op leer (learning); Individu-gerig;</pre>
Eksterne beheer; Openbare belang; Burokratiese beheer; Konformerend; Hierargies;		Staatsfinansiering.	Privaat finansiering.
ang; beheer;	BEHEER	Eksterne beheer;	Interne beheer;
beheer;		Openbare belang;	Privaatbelang;
		Burokratiese beheer;	Outonome beheer;
		Hierarches:	Demokratics:
rolbesetting.		Voorgeskrewe rolbesetting.	Vrye rolbesetting.



WESENSVERSKILLE SKEMA 3.4 PERSPEKTIEF VAN DIE LEERDER TUSSEN FORMELE ONDERWYS E NFO/O TIUNAY DIE





### Die identifisering van tersaaklike veranderlikes en verbande

sal ook 'n beslissende uitwerking hê op die graad waarin aan die standaarde duur van 'n bepaalde kursusprogram. van 'n bepaalde kursus voldoen word. die aard van die voorgeskrewe leerprogramme, die effektiewiteit van die en die mate van toegewydheid waarmee die leerder sy/haar leeropdragte uitvoer, onderrig opleiding ingeskryf. standaard van onderrig by die instansie waar die leerder vir onderwys en/of Die gehalte van 'n opvoedkundige kwalifikasie word onder meer bepaal deur die en die benutting van die beskikbare leergeleenthede binne die beperkte Die standaard van onderrig word verder be nvloed deur Die besondere leervermoë van 'n leerder

megan 1 smes diegene wat dit aanbied, en enige beheermaatreels soos akkrediteringsopleidingstandaarde in die nie-formele onderwyssektor hang geheel en al af van afwesig, of andersinds nie Binne die nie-formele onderwyssektor is sodanige beheer sentrale ministerie van onderwys of plaaslike onderwysowerhede uitgeoefen van die wêreld een of ander vorm van statutêre beheer by wyse van 'n Oor die onder meer formele sektor van onderwysvoorsiening word daar in feitlik elke land geskied dikwels alleenlik op 'n vrywillige grondslag Van der Stoep, 1988:5 en Drost, 1992, die E7/92L11-inskrywing in afdwingbaar nie. Die beheer van onderrig as 'n reël gewoonlik (vergelyk

word vervolgens bespreek en word daarna tydens die gevalstudies wat in hoofstuk in die 4 aan die terme van formele onderwysstandaarde oorweeg word. Enkele van hierdie faktore opleidingsprogramme uit die nie-formele onderwyssektor vir ekwivalering is dus verskeie faktore wat in ag geneem moet word wanneer onderrig- en praktyk van kwalifikasie-evaluering. orde kom, verder bespreek binne die konteks waarin dit aangetref word

### 3.7.2 Geskeduleerde kontak-ure

skoolkwartaal volgehou word, waarna dit afgewissel word met 'n kort aantal ure 'n afgeronde skooljaar te vorm. (vakansie) en dan word As 'n mens per week vir 'n geskeduleerde aantal weke binne 'n skooltermyn of na 'n normale skoolprogram kyk, sien mens gewoonlik dat 'n bepaalde die patroon nog twee of drie keer herhaal om uiteindelik rustyd



vir 'n bepaalde program geskeduleer word. uiteindelike ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwysbemoeienisse skooljaar oor roosters ingepas is, bly daar gemiddeld dertig volle weke vir onderrig in 'n administratiewe reëlings, sosiale en nie-akademiese bedrywighede en eksamennormaalweg 38 tot 40 weke per jaar vir skooldoeleindes geskeduleer word. leerders, sal noodwendig ook moet kennis neem van die getal kontak-ure wat ontledings van skool-ure, -weke, -kwartale en -jare toon dat daar (vergelyk par. 3.7.3). Enige stelsel vir vergelyking en

veranderlikes op die voorgrond getree (soos reeds bespreek in paragraaf 2.1). sogenaamde "tyd op taak" ("time on task") telkens as een van die belangrikste eksperimente waarvolgens gepoog is om die leerresultate op grond van verskillende onderwysmedia en benaderings met mekaar te vergelyk, het die is, waar verskillende onderwysstrategieë met mekaar vergelyk is, of In vergelykende studies wat wêreldwyd oor die afgelope aantal dekades gedoen

waarskynlik die belangrikste aanwyser vir die omvang van enige kursusprogram. Sentrum vir die Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies (SEOK) gevolg evalueer word. verstaanbaar waarom die toelatingsvereistes en die duur van 'n kursus belangrikste Die toelatingsvereistes kan ook sonder twyfel gesien word as een van die bepaalde onderwys- of opleidingsprogram geassosieer is. van die "tyd op taak" In die praktyk van kwalifikasie-evaluering word daar dus deeglik kennis geneem (Cilliers & Muller, 1987, Voorwoord). belangrikste twee veranderlikes beskou word wanneer kwalifikasies aanwysers van die Hierdie beginsel geld wêreldwyd, en word ook in die plaaslike of te wel die geskeduleerde kontak-ure wat met 'n moeilikheidspeil van 'n kursus. Die "tyd op taak" Dit is gedaarom as

waarop die Skema 3.5 as krediete in 'n buitelandse kwalifikasiedokument verreken Skema 3.6 op p.85 toon 'n voorbeeld van tyd bestee aan praktiese projekte wat kontak-ure (lesingtyd) vir elke vak in die kursus aangedui word op p.84 toon 'n afdruk van 'n buitelandse kwalifikasiedokument 18.

waarvolgens bepaal word of 'n student aan voorafbepaalde vereistes semester-ure, technikums in verskeie lande kredietwaardes aan kursusse toeken as Bylae 13 kwartaal-ure, ens., waarvolgens sommige universiteite en poliword in nader besonderhede gekyk na stelsels van krediet-ure, grondslag voldoen



# SKEMA 3.5 'N VOORBEELD VAN KLASKAMER KONTAK-URE AANGETOON OP DIE AKADEMIESE REKORD VAN 'N BUITELANDSE KWALIFIKASIE

OF AZERBALJAN CIVIL ENGINEERING INSTITUTE  OF AZERBALJAN CIVIL ENGINEERING INSTITUTE  "Zation "ARCHITECTURE"  Subjects in the following subjects in the factory of commentary  Isation Language Istory of Soviet Society 126  Istory of Architecture Town Planning & Constr. 72  Istory of Architecture, Town Planning & Constr. 72  Istory of Architecture 77  Istory of Architecture 77  Istory of Architecture 77  Injuture & Calligraphy 77  In	Descriptive Geometry 126 Higher Mathematics 108	et Society 120	176 460	liussian Language 730	Physical Training 144	Theory of Architecture, Town Planning & Constr. 72 Architecturel Design 1240	Science of Architectural Materials 72	Surveying 36	litistory of Architecture 176	Building Physics 140	Philosophy 90	Finiature & Calligraphy 34	Painting 72	Strength of Materials 72	Structures of Houses & Buildings 108	listory of Azerbaijan Architecture 29	Structural Nechanics 72	Technology of Building Froduction 68	Political Economy 140	Principles of Town Planning 36	Engineering Layout & Transport 68	Heat & Cas Supply, Ventilation 32	SOVIET ATTOITECTURE of modern Architecture Auroau of	Engineering Equipment of Buildings 36	Primber Constructions 36	TAMOUT VOIDOUT MY VERNING	Hetal Constructions 36		cerialization	Ects in t ects in t 120 172 172 172 172 172 172 172 172 172 172	he speciality  Bood  Bood  Batisfactory  Bood  Bassed  Bood  Bood
--	---	----------------	------------	-----------------------	-----------------------	--	---------------------------------------	--------------	-------------------------------	----------------------	---------------	----------------------------	-------------	--------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------	-----------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------	--	---------------	---	---



# SKEMA 3.6 'N VOORBEELD VAN TYD BESTEE AAN PRAKTIESE PROJEKTE WAT AANGETOON WORD OP DIE AKADEMIESE REKORD VAN 'N BUITELANDSE KWALIFIKASIE



met beroepsondervinding en formele opleiding en onderwys verreken kan word. plaaslike kandidate se kwalifikasieportefeuljes studieprogramme. Dit sluit aan by die ideaal van hierdie projek om te soek na verantwoordbare modelle waarvolgens krediete vir nie-formele kursusse in kursusse voltooi het, 'n Sisteem van krediet-ure ("credit hours") vorm ook die grondslag waarvolgens (Bylae 12) kredietwaardes aanbeveel waarmee kandidate wat opleidingsdie verworwe krediete kan oordra na aanverwante formele geweeg kan word, en in samehang

#### 3.7.3 Effektiewe kontak-ure

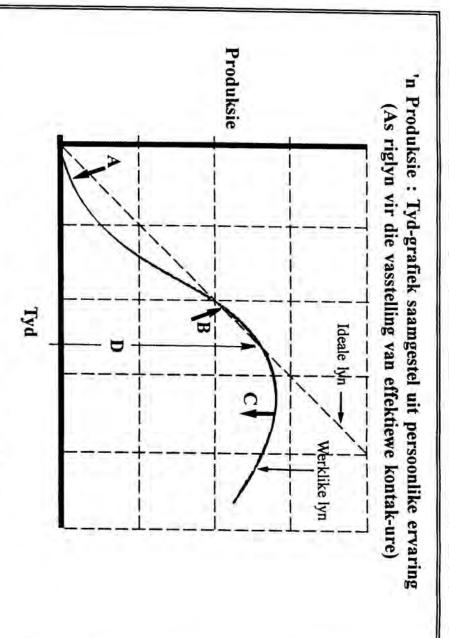
word, sal daar gepoog moet word om vas te stel hoeveel van die geskeduleerde hierdie verband word in Wanneer 'n bepaalde onderwysprogram dus vir ekwivaleringsdoeleindes bestudeer effektiewe kontak-ure is dus altyd minder as die geskeduleerde kontak-ure. kontak-ure uiteindelik as van menslike beperkinge en interpersoonlike steuringsveranderlikes. In enige onderrig-leersituasie gaan daar noodwendig baie ure verlore Skema 3.7 (p.87) aangetoon. effektiewe kontak-ure vergestalt. Spekulasies in as gevolg

'n Skoolvak op Standerd tien-peil bou ook voort op 'n bestaande voorkennisbasis vir ekwivalering as die ekwivalent van een vak op Standerd Tien-peil te vereis. ekwivalering in terme van formele onderwysstandaarde in aanmerking kom, sou dit Binne die Suid-Afrikaanse skoolopset word daar gewoonlik 192 skooldae per aanspraak maak. wat in ag geneem moet word wanneer nie-formele kursusse op ekwivalering dan logies wees om minstens 150 kontak-ure vir onderrig as St.10-peil ongeveer een sesde van 900 ure, dit is 150 kontak-ure toe te effektiewe kontak-ure per skooljaar oor ses vakke verdeel om aan 'n vak op het 'n leerling gewoonlik ongeveer ses vakke. Dit bring mee dat die 900 ongeveer 150 dae van 6 ure per dag dit wil sê 900 ure per jaar as effektiewe kontak-ure vir formele onderrig. (vergelyk Bylae 4). Wanneer kursusse in die nie-formele onderwyssektor vir formele onderwys geskeduleer. Op die peil van St.10 of Senior Sertifikaat Van hierdie 192 skooldae vergestalt daar die eerste vereiste

mee dat ekwivaleringsformules waarskynlik nooit heeltemaal regstreeks, geIntegreer word, en dat die beroepspraktyk dus die opleiding komplementeer, objektief of akkuraat deurgevoer sal kan word nie. feit dat nie-formele opleidingsprogramme dikwels binne 'n bestek-opname van moontlike ekwivaleringsveranderlikes meer kompleks eiesoortige verskille tussen formele en nie-formele onderwys bring dus 'n beroepspraktyk



DIE VERBAND TUSSEN PRODUKSIE EN TYD, EN FAKTORE WAT DIT BEÏNVLOED SKEMA 3.7



- Þ = Aanvangstraagheid. Tyd is nodig om momentum in werk op te bou. Sodra die arbeid begin vorder, ontwikkel dit intrinsieke motiveringswaarde.
- B Dryfkrag, entoesiasme, energie, gemotiveerdheid: Faktore wat produktiwiteit bevorder.
- 0 verveeldheid, ander sake wat aandag op-eis: Faktore wat produksie demp, en selfs Uitputting, afstomping in konsentrasie, afplatting van dryfkrag, masjienerie wat oorverhit, negatiewe produksie (skades en verliese) in die hand kan werk.
- D Optimale onderbrekingstydstip (voordat produktiwiteit begin afstomp).

(leeraktiwiteite wat die onderrigte inhoude vaslê). produksie-eenhede (lesse) sodat klaskamer kontaktyd (uitset-tyd) optimaal benut kan word, en sodat Didaktiese uitdaging in enige onderrig-leersituasie: Om die leerstofte onderverdeel in klein 'n balans gevind kan word tussen onderrig uitset (onderwyser se aandeel) en die leerling se eie inset

minder effektief. In 'n skool-situasie: 'n Les van 40 minute kan 80% effektief wees in tydsbenutting. Langer lesse is

aktiwiteit noodsaaklik en in belang van beter produktiwiteit. onderbroke arbeid lei tot verliese. Na twee ure is 'n pouse van 15 minute of 'n afwisseling in In die werksituasie: Optimale tyd-eenhede is in die orde van twee ure. Langer as twee ure on-



## 3.7.4 Die akademiese peil van die inhoud

moeilikheidspeil evalueerder van 'n bepaalde opvoedkundige program ook kyk na die Benewens die kontak-ure en die bykomende noodsaaklike studie-ure van die tersaaklike leerinhoude.

meta-kognitiewe aspekte, die meting van breingolwe, prestasie moeilikheidspeil te weeg. voorgeskrewe leeswerk. Grade van verkonkretisering en abstraksie, peiling van Die akademiese moeilikheidspeil van bepaalde leerinhoude toetsing en vele taksonomie van kognitiewe leerdoelwitte (sy klassieke werk uit 1956), of aan lopende riglyne beoordeel word, soos byvoorbeeld aan die hand van Bloom se hand van teks-analise en die ander tegnieke kan ook moontlik as bepaling van die moeilikheidspeil van die maatstawwe gebruik word om kan volgens uiteentydens objektiewe

die oppervlakte funksioneer en deur sowel die leerder as die kursusaanbieder as vanselfsprekendhede aanvaar word (vergelyk Van der Stoep et al., 1973:123-128). voorkennis eksplisiet uit te spel nie, aangesien ge¶nternaliseerde kennis wat opgebou is geen vak op Standerd Tien-peil sonder 'n kennisbasis uit vorige standerds hoogstens op die ekwivalent van een Standerd Nege-vak gereken word, aangesien oorgedra kan word, wassenes voorgehou word en wat binne 150 kontak-ure die omvang van die noodsaaklike parate voorkennis wat die studie van 'n sekere leerplan voorveronderstel. 'n Leerplan vir nie-formele onderwys wat aan vol-Verder kan outomatismes nie. die moeilikheidspeil van 'n kursus ook (fundamentale) Dit is egter nie altyd maklik om die totale kan dan in terme in die leerder vasgelê van Suid-Afrikaanse untgedruk word vanaf eerste beginsels is, onbewustelik onder onderwysomvang van parate in terme van standaarde

salaris die primêre werksdoelwit geword het, noodsaak nie-formele onderwysekwivaleringspraktyk ge¶mplementeer kon word nie verskeidenheid van kontekstuele faktore in 'n wetenskaplik-verantwoordbare tussen formele geheel en al verskil van die meer volwasse leerder wat onder Eweneens kan die student se leermotivering in 'n situasie van verpligte skoling programme om van andersoortige tydskale as formele onderwys gebruik te maak leerder reeds tot beperkte tyd wat soms vir nie-formele onderwys beskikbaar is, veral nadat tot die onderrig-leersituasie toetree. en nie-formele onderwys sou dus nie sonder inagneming van 'n wye 'n werksituasie toegetree het, Die vergelyking en die verdien van kontak-ure veel sterker dryf-



aan byvoorbeeld een kursus binne die formele onderwyssektor in terme kontak-ure ekwivaleerbaar te wees. sporige groot hoeveelheid kursusse in nie-formele onderwys nodig sou wees Simplistiese vergelyking van kontak-ure sou soms kon meebring dat van 'n buiten-

#### 3.7.5 Studie-ure buite klastyd

sodanig dat dit saam met die leerling stapsgewys moet ontwikkel. kan word. leerkapasiteit In die eerste skooljare kry kinders min huiswerk. Verder is die moeilikheidsgraad en omvang van die leerinhoude van die jonger kind gedurende die kontak-ure grootliks Die rede hiervoor is dat die

studie ook stelselmatig meer. doeleindes een van die metodes wees wat tydens vergelyking van kursusse vir ekwivaleringseindelik kan die verhouding tussen studie-ure en kontak-ure van onderrig ook hoeveelheid studie-ure wat vir elke kontak-uur nodig is, ook al hoe meer. Uit-Namate leerlinge deur 'n skoolloopbaan vorder, word die geskeduleerde kontakleerinhoude te bepaal. week meer en terselfdertyd word die aangewend kan word as 'n maatstaf Namate die leerinhoude moeiliker word, word die bykomende ure van huiswerk om die moeilikheidspeil van die

### 3.7.6 In-oefening van vaardighede

uiteindelik as maatstaf vir die sukses van die leerbemoeienis kan dien. psigomotoriese vaardighede. Die leerling se aktiewe deelname en inoefening sal leerprogramme is gemik op die afrigting van leerders in bepaalde

meestering van spesifieke sportvaardighede soos swem, balspele, gimnastiek, baie ure aan die inoefening van bepaalde ballet en atletiek benewens die nodige begrip van teoretiese grondbeginsels ook Psigosomatiese vaardighede soos tik en die bespeel van 'n musiekinstrument verg ure van toegewyde oefenwerk. Eweneens psigomotoriese koordinasies moet 'n student wat bestee.

so 'n geval behoort daardie werksure wat direk verband hou met die kursusinhoud gebruik word om tersaaklike nie-formele 'n relevante opleidingsprogram, as bykomende krediettyd ten gunste van die ŋ. persoon beroepspesifieke opleiding, dan kan die ure in die beroepspraktyk in 'n beroep in diens tree, en terselfdertyd nog aanhou met inhoude uit die opleidingsprogramme in te



soos musiek, tennis of handwerk sou kon maak. voordat die byvoorbeeld opleidingsprogram verreken te verdien met individuele leerling wat leerling werklik betekenisvolle vordering in 'n vaardigheidsvak kon raam op ongeveer tien ure oefentyd vir een uur se afrigtingstyd 15 'n spesifieke vaardigheid afrigting ontvang, krediet tyd vir oefening. kan word op dieselfde grondslag as wat Uit eie ervaring sou die skrywer dit sou kon

# 3.7.7 Onafhanklike studie en navorsingswerk

vorder, word al hoe meer onafhanklike studiewerk Namate 'n leerling vanaf die laer skoolstanderds vereis. deur sy/haar skoolloopbaan

Suid-Afrikaanse junior sekondêre skoolfase. die standaard van primereskoolvlak of hoogstens op 'n Laergraad-peil van die vooraf-saamgestelde notas wat aan 'n leerder verskaf word, is eintlik nog op Leerinhoude wat neerkom op die blote reproduksie van feitekennis vanaf

taakvoltooIng moet volvoer. immers gekenmerk deur insette wat die leerder by wyse van onafhanklike denke Vakinhoude op die Hoër Graad-peil van die senior sekondêre skoolfase word

sekondêre laboratoriumeksperimentering. praktiese insette vanuit die ervaringswereld, die beroepspraktyk en/of onafhanklike studie deur studente uit voorgeskrewe studiebronne en met voorsiening van beperkte studieriglyne deur dosente wat opgevolg moet word deur Tersière studie taakopdragte van soortgelyke aard dikwels reeds aan leerlinge in die skoolfase gegee op voorgraadse of Diploma-vlak word Ter voorbereiding vir tersiere studie word gekenmerk deur

ordeningstrukture binne 'n vak-afgrensing of spesialiteitsgebied Nagraadse studie word gekenmerk deur die generering van nuwe kennis of

nie-formele onderwys aanbied, geewenaar kan word. met toerusting, fasiliteite en leerkragte wat kwalik deur instansies wat ekwivaleerbaar sou kon wees indien dit nie in vennootskap met die infra-Technikons en universiteite krediete vir leerinhoude wat binne die nie-formele onderwyssektor as tweedejaarspeil van technikon- of universiteitstudie in die RSA is as kennisspesialiteitsentra ingerig Dit kan dus verwag word verwerf



instansies om by nie-formele opleidingsprogramme betrokke te raak. terrein open daar beslis nuwe moontlikhede vir formele tersière onderwysstrukture van formele tersière onderrig aangebied word nie. Op hierdie

## 3.7.8 Integrering met die beroepspraktyk

moet ook met toepaslike opleiding gepaard gaan. voor-formele spesifieke beroepspraktyke in die handel of nywerheid moontlik wees. die vorm van nie-formele of voor-formele opleiding in die werkgebiede van moet noodwendig 'n stap voor die geformaliseerde kurrikula van opleidingsin vernuwingsiklusse van formele kurrikula neerslag kan vind. kan noodwendig dan nog nie plaaslike beskikbaar wees nie en sal dan slegs nuutste masjiene en tegnieke in markgerigte spesialiteitsgebiede of produksieinstansies uitbeweeg. Nuwe tegnologie wat van die buiteland af ingevoer word, intensiewe vervaardigingsprosesse wat in die vryemarkstelsel moet kompeteer, relevansie vormende opgaaf in diens van 'n hipotetiese oop en algemene beroepspraktyk, wat beroepsgerigte formele onderwys moet ter wille van voldoening aan 'n algemeen-Formele onderwys is VIL betref, van spesifieke beroepswerklikhede vervreemd wees. opleidingsprogramme dien dan ook as laboratoriums waar nuwe formele opleidingsprogramme eers uitgetoets moet word voordat dit per definisie geskei van die beroepspraktyk. Toepaslike formele opleiding Selfs In

die definiëringsgebied van wesenlike belang vir wedersydse kruisbestuiwing tussen formele onderwys en Samewerking tussen formele opleidingsinstansies en die handel en nywerheid in praktyk waar dit spesifieke en direkte toepassings vind. Kundighede wat spruit Nie-formele opleiding en onderwys kan dus uitreik tot binne in die beroepsvoorafgaande beroepservaring kan in sulke gevalle dien as die grondslag of vorm van kooperatiewe opleidingsprogramme (Pittendrigh, 1986:13) word dan beroepswerklikheid. vir nuwe nie-formele onderrig en opleidingsprogramme



SKEMA 3.8 VERSKILLE TUSSEN ONDERWYS ("FORMEEL") EN OPLEIDING ("NIE-FORMEEL")

Kenmerke van onderwys ("formeel")	Kenmerke van opleiding ("nie-formeel")
Leerlinge/studente gaan besoek gewoonlik die skool/kollege/universiteit ('n formele inrigting, 'n redelike permanente struktuur).	Die opleiers reik dikwels uit na die leerders in hulle woon- of werkplekke. Nie-formele opleidingstrukture is gewoonlik ad hoc.
Leerders moet die skool se rooster vir onderrig respekteer en daarby aanpas.	Die opleiers moet die werksituasie se ritme en prosedures respekteer en daarby aanpas.
Verskillende vakke wissel mekaar af en die leerders vorder <i>parallel</i> in verskillende vakke.	Persone ontvang gewoonlik opleiding in een vak, vaardigheid of kundigheidsgebied op 'n slag (opleidingskrediete word dus <i>in serie</i> verwerf).
Onderwys kulmineer gewoonlik in 'n formele kwalifikasie wat die werk van 'n tydperk ('n semester of 'n jaar) afsluit.	Opleiding moet noodwendig meer modulêr van aard wees. Meganismes waarvolgens die kredietwaardes van verskillende opleidingsmodules kan akkumuleer, is dikwels onduidelik.
Leerplanne vir opeenvolgende vlakke van onderwys is gewoonlik oorhoofs beplan en verantwoord, onafhanklik van die inrigting wat die onderwys aanbied.	Leerplanne vir opleiding verskil dikwels van een opleidingsinstansie tot 'n volgende. Oorhoofse koördinering is nie altyd uitvoerbaar nie.
Formele onderwys kulmineer gewoonlik in 'n kwalifikasie wat duidelik volgens amptelike standaarde gesertifiseer word.	Akkumulering van uiteenlopende opleidingskrediete is dikwels problematies. Formate van sertifisering is uiteenlopend.
Die stand van 'n persoon se formele onderwys kan gewoonlik maklik deur 'n werkgewer afgelei word op grond van kwalifikasiedokumente.	Die beoordeling van 'n persoon se stand van opleiding is dikwels moeilik peilbaar as die sertifisering deur uiteenlopende (ad hoc) opleiers uitgereik is.
In onderwys val die klem gewoonlik op die verwerwing van kennis, deur die prosesse van onderrig en leer. Daar bestaan egter ook formele vorms van opleiding (waar die klem geplaas word op vaardighede).	Meeste van die voorbeelde van "nie-formele onderwys" pas onder die kategorie van "opleiding" waar die klem val op die verwerwing van vaardighede. Daar bestaan egter ook duidelike voorbeelde van nieformele onderwys (waar die klem val op kennisverwerwing deur onderrig en leer).

#### Probleme:

- Die kategorieë "onderwys" en "formele onderwys" is nie presies dieselfde nie. Die kategorieë "opleiding" en "nie-formele opleiding" is ook nie dieselfde nie.
- u,v onderwys/opleiding nie. Die skeiding "staatsgesubsidieerd" teenoor "privaat gefinansierd" val ook nie noodwendig vir onderwys saam met die skeiding formeel/nie-formeel of met die skeiding

c:\wpdocs\awd95\phd\ond-opl.dif



## 3.8 NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS HET 'N NASIONALE RAAMWERK NODIG

struktuur sal waarskynlik as die aangewese verwysingsisteem kan dien. onderwys nodig is. is dit duidelik dat 'n ander verwysingsisteem as die jaarvlakke van formele ondervind word. Skema 3.8 kategorie "nie-formele onderwys en/of opleiding" (afgekort NFO/O) word in op p.92 bespreek, met vermelding van probleme wat met die kategorie Ten einde regmatige status en erkenning aan NFO/O te verleen, 'n Duidelik gestruktureerde nasionale beroepskwalifikasie-

struktuur of raamwerk gedurende die afgelope vyf jaar opnuut tot 3.8.5. Vanuit verskeie oorde het die behoefte aan 'n nasionale Enkele van hierdie oorde word kortliks bespreek in paragrawe beroepskwalifikasieduidelik aan die

# 3.8.1 Die Seminaar oor die status en erkenning van NFO/O

Opvoedkundige Kwalifikasies (SEOK) gereël. wat by opleiding en onderwys belang het, privaatkolleges, opleidingsinstansies bespreking was. in die handel en nywerheid en ook uit die formele opleidingsektor (tegniese en status 27 Maart 1992 het die RGN 'n eendag-seminaar technikons, opleidingskolleges en universiteite) het die seminaar van nie-formele opleiding en onderwys in die RSA die onderwerp van Die seminaar was vanuit die RGN se Sentrum vir die Evaluering van Verteenwoordigers van onderwysdepartemente, staatsdepartemente gehou waartydens die erkenning

uiteenlopende opleidingsinisiatiewe vanuit afloop daarvan, het die dringende behoefte aan 'n nasionale raamwerk vir Opsommings van al die referate wat tydens hierdie Seminaar nasionale beroepskwalifikasiestruktuur) beroepskwalifikasies duidelik onder bespreking gekom. voorsieningstrukture in die land te sistematiseer en te koordineer. aangeheg. Tydens die seminaar, en ook in die opvolggesprekke na 18 die sogenaamde nie-formele onderwysnoodsaaklik om die omvangryke en Sodanige raamwerk gelewer

#### Voorstelle vanaf die Departement van Nasionale Opvoeding (DNO)

"Leerders wat die formele onderwysstelsel by een van -93sy uittreepunte verlaat,



ongepubliseerde referaat van 1992-03-27.) onderwys." (Dit nasionale stelsel vir beroepsgerigte kwalifikasies ontwikkel moet word toepaslike norme struktuur vir nie-formele onderwys nie. In die afwesigheid van so 'n stelsel, stelsel van nie-formele onderwys opgeneem te kan word, en behoort te kan terugkeer na die formele onderwys. of wat om een of ander rede onvoldoende onderwys ontvang het, behoort ook in die erkenning stelsel gekoppel moet wees aan die is aangehaal uit die opsomming van dr. R.H. Stumpf se en standaarde problematies. Die oplossing lê daarin dat 'n van nie-formele kwalifikasies en die beoordeling van Tans bestaan daar nog geen nasionale kwalifikasiestruktuur vir formele en dat 'n

Technikononderwys (SERTEC)." sertifiseringsrade naamlik die Suid-Afrikaanse Sertifiseringsraad (SAFSERT) vir impliseer 'n moontlike uitbreiding van die funksies van die twee word voorgestel, hiërargies georden en beskryf in terme van vaardighede, vrystelling. bewerkstellig word deur middel van akkreditering, validering, erkenning en beroepe ontwikkel word. Hierdie model behels 'n taksonomie van vlakke in terme waarvan Opvoeding saam met medewerkers vanuit (Die hooftrekke van sodanige beroepskwalifikasiestruktuur meegaande toeligting volg in Hoofstuk 5.) riglyn vir die daarstelling van 'n nasionale beroepskwalifikasiestruktuur verskillende uittreepunte uit die formele onderwys. Interaksie kan Stumpf en tegniese kollege-onderwys, en die Sertifiseringsraad vir en gesindhede. en beroepsgerigte kwalifikasies gestruktureer kan word. in 1992 Hiervoor 'n model voorgestel wat binne die Departement van Nasionale is effektiewe sertifisering noodsaaklik, en dit "Hierdie vlakke kan moontlik in verband gebring word met (Stumpf, 1992, Opsomming van referaat.) verskillende sektore van die bevolking en verdere Vyf vlakke

# 3.8.3 Voorstelle vanaf die Departement van Mannekrag

Die opleiding en onderwys in samehang met tegnologiese ontwikkeling te lewer. struktuur wat sowel formele as nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes Hierdie Sodanige beroepskwalifikasiestruktuur moet voorsiening kan maak vir alle vorms uiteindelik moet kan akkommodeer in 'n nasionale Departement (NOR) samehang noodsaak die ontwikkeling van 'n legitieme daarna om 'n betekenisvolle bydrae tot die ontwikkeling van van Mannekrag streef deur middel van die Nasionale Opleidingsberoepskwalifikasiestruktuur. totale opleiding-



verskillende bedryfsfere in die handel en nywerheid noodsaaklik is (Eksteen, van vaardigheids- en ervaringskriteria 1992: 3). en bevoegdheidstandaarde wat

## 3.8.4 Voorstelle vanuit die privaatsektor

ter bevordering van nasionale beroepskwalifikasie-standaarde te voorskyn gekom. Vanuit die privaatsektor het daar oor die afgelope dekade verskeie inisiatiewe

sweisers volgens internasionale standaarde in die verskillende spesialiteitsvan 45 velde van die betrokke industrie opgelei word (Smallbone, 1992: Opsomming). tienjaarplan saamgestel vir In 1978 het die Sweisersbedryf. en 'n Opleidingsentrum van 3 South African Institute of Welding byvoorbeeld 'n Teen 1992 het hulle reeds beskik oor 'n voltydse personeel die voorsiening van toepaslik-opgeleide werkers vir 500 vierkante meter in Johannesburg waar

Opsomning) die volgende standpunte: Met betrekking tot die erkenning en ondersteuning van loopbaan-paaie leerders in die nie-formele sektor van onderwysvoorsiening stel Smit (1992: VII

- Standards (NCBTS) is ingestel om na sulke studente se belange om te geakkommdeer word nie. kursusse volg wat nie binne die bestaande beheerliggame se bedryfsfere verskillende opleidingsrade, maar daar is groot getalle nie-formele opleidingsektor word in 'n mate Die National Council for Business Training bedien deur die studente wat
- moontlik en beheerbaar te maak. onvoldoende is, geleenthede gegun kan word om sistematiese kwalifikasie-uitbouing verskillende opleidingsinstansies in die nie-formele opleidingsektor Die NCBTS streef daarna om horisontale beweging van studente sukses deur te voer. die verlede toeganklikheid tot formele opleidingsgeleenthede benadee weens gebrek aan deurstromingsmeganismes Langs hierdie weg kan miljoene mense tussen



3.8.5 Voorstelle vanuit die geledere van die African National Congress (ANC)

weerspieël die ANC se onderwyskundige ingesteldheid, verwagtinge kwalifikasiestruktuur vir Suid-Afrika. is, is heelwat verwysings na die noodsaaklikheid van 'n nasionale beroepswat gedurende Januarie 1994 deur die Onderwysdepartement van die vooruitsigte In 'n konsepdokument getiteld A Policy Framework for Education and Training in hierdie verband: Die volgende direkte aanhalings en ANC vrygestel

- "There shall be adult education in the formal and non-formal sectors" (Op.cit.p.4); flexibility of access between general formative, technical, industrial and mechanisms to ensure horizontal and vertical mobility and
- recognition of prior learning and experience" (ibid.); certification for formal and non-formal education and training with due shall be nationally determined standards for accreditation and
- \* "...the establishment of of the National Education and Training Forum (NETF) as a consensus-seeking mechanism for addressing the crisis training into a single national system..." (Op.cit.p.5); for creating stable conditions for the restructuring of education and in education, and
- \* "A vast proportion of students leaving the school system, either before or a national South African Qualifications Authority (SAQA) will be a priority formally assessed and credited towards qualifications. people have acquired through experience and informal training will be point in the education and training system. another and enable learners to progress to higher levels from any starting achieved. A nationally integrated system will link one level of learning to will be given to the development of a improvement of the education and training systems" (Op.cit.p.10); through which a much closer integration of education and training can be to underpin and develop the progressive integration and qualitative completing the final year, do so largely unprepared for the In order to begin addressing national qualifications framework this legacy, urgent attention Learning and skills which The establishment of



- "Education and training have a crucial role to play in contributing to systems) under (Op.cit.p.15); integrating the education and training systems (or general and vocational forms of knowledge and the value of prior learning and experience by training process, and in the economy. and economic development through empowering individuals to actively system... in all aspects of en a single national credit-based national framework" ...recognises the validity and interdependence of The latter requires that the education and society, as citizens in the democratic
- "By integrating study, employment or unemployment, in general education or qualifications will be radically increased, whether preparation" (ibid.). education and training in one system with a framework, all citizens' chances to develop they are in full-time in occupational or part-time credit-based their capacities
- 'N AANKNOPINGSPUNT VIR 'N RAAMWERK VIR NIE-FORMELE ONDERWYS EZ OPLEIDING

onderwysvoorsieningsmeganismes. vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele 'n aanknopingspunt vir die bespreking van idees rondom modellering van formules 'n nasionale raamwerk vir beroepskwalifikasies in Suider-Afrika. voorbeelde wat in paragraaf 3.8 aangehaal is, beklemtoon die behoefte aan Dit bied

referate wat tydens kongresse in 1992 gelewer so 'n nasionale beroepskwalifikasiestruktuur bevestig (vergelyk Drost Besoeke aan verskeie private opleidingsinstansies het die noodsaaklikheid van aan riglyne vir ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys beklemtoon. soortgelyke besoeke aan instansies wat by Seminaar oor die status en erkenning van nie-formele onderwys en byeenkomste wat gedurende 1992 plaasgevind het, het die behoefte die voorsiening van NFO/O betrokke is, en sy is, soos gelys in Bylae 1). se 1992-

3.9.1 Knelpunte in die opvolging van die Seminaar oor die status van NFO/O en erkenning

1994 plaasgevind het, was dit nie uitvoerbaar om in direkte opvolging van die weens die delikate politieke onderhandelings wat gedurende die tydperk 1988 tot



uit die reedsgenoemde verskeidenheid van belanghebbendes by die ontwerp van 'n saak soos 'n nasionale beroepskwalifikasiestruktuur, spreek duidelik uit die volgende twee aanhalings opleiding: nasionale beroepskwalifikasiestruktuur op 'n nasionaal-aanvaarbare grondslag Seminaar van 27 Maart 1992 al die betrokke partye in die ontwerp van 'n te kry nie. Die noodsaaklikheid van die betrokkenheid ANC-beleidsdokument van Januarie 1994 oor onderwys van 'n wye en

- "In democratic systems of government, policies must be arrived at through society feel that they are partners with a stake in the outcome" through the media. interest groups, and which citizens feel free to influence, open social and political processes 1994:6); en statutory bodies, but can only succeed if Implementation has to be steered by the public service which involve all major stakeholders the affected organs of civil for example (ANC,
- "Education and training systems are expectations, and energies to the enterprise of education and training, outcomes and then set to run by themselves" (Op.cit.p.7). not dictated to. They are not machines which can be with all their capabilities and limitations. Education and training systems are above all human and social example. training in one way or another, as parents, workers education and training systems. Millions have interests in education and people and children, a cross-section of the entire population, are in the involve very many people. In South Africa millions All these people bring a diversity of experience, interests, very complex and highly dynamic, and they They have of and employers, programmed for certain men and women, young to be worked with, institutions,

## 3.9.2 Voortbouing op reedsbestaande riglyne

nie-formele onderwys dalk in hierdie verband 'n bydrae sal kan lewer voorveronderstelling dat moontlike formules vir ekwivalering tussen formele kwalifikasieportefeulje verleen kan word. Die titel van die projek berus vervolgens In die lig status gerig op die modellering van 'n aantal voostelle waarvolgens van die voorafgaande argumente, en erkenning aan die bydraes van NFO/O in 'n persoon se word hierdie navorsingsprojek en



#### 3.10 DIE EVALUERING VAN BUITELANDSE KWALIFIKASIES BY DIE ONTWIKKELING VAN 'N BEROEPSKWALIFIKASIESTRUKTUUR VIR SUIDER-AFRIKA AS TERS AAKLIKE ERVARINGSVELD

evaluering van kwalifikasies. onderstelling is dat sulke ekwivaleringsformules moontlik 'n bydrae sal kan skrywer materiaal versamel wat moontlik kan dien as grondslag vir modellering van ekwivaleringsformules voorgrond tree. Tydens byna 4 jaar se werksaamhede binne die SEOK, het die formele opleidingskrediete 'n probleem is wat gedurig binne die SEOK op die hierdie oorsig is dit Opvoedkund1ge tot die oplossing van die probleem van verrekening van NFO/O tydens die van die Kwalifikasies doel en werksaamhede van die Sentrum vir die Evaluering van duidelik dat die tussen formele en nie-formele onderwys. Die ver-(SEOK) in die RGN, kwessie van die word in verrekening van nie-Bylae 15 gegee. Uit

### KATEGORIE VAN NIE-FORMELE EN INFORMELE ONDERWYS EN/OF OPLEIDING

van die kategorieë "formeel", verskillende modusse van onderwysvoorsiening wat onderskei kan word op grond Skema 3.9 (p.100) lewer 'n uiteensetting van die komplekse vervlegting tussen "nie-formeel" en "informeel".

### SAMEVATTING VAN HOOFSTUK 3 EN AANSLUITING BY DIE VERDERE VERLOOP

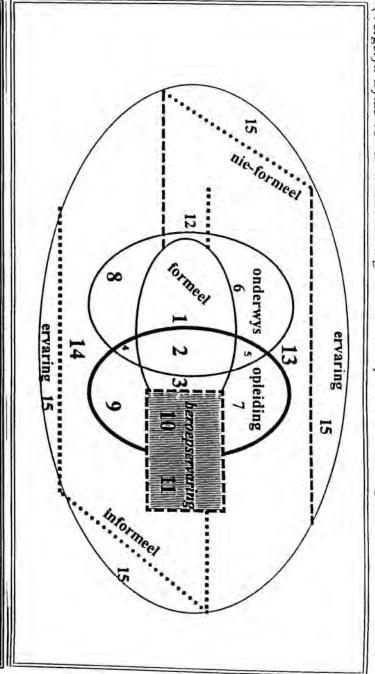
aangetoon. Opvoedkundiges se hernude bewuswording van die aandeel van NFO/O onderwys is deurgaans as rigtende motief beklemtoon. likheid vir legitieme metodes vir die regmatige erkenning van nie-formele moet vervul, is beklemtoon. Die moontlikhede en beperkinge van NFO/O is noodsaaklikheid van NFO/O (nie-formele opleiding en onderwys) is in vorming van die land se mensekragpotensiaal is bespreek. 3 bespreek. Die eiesoortige funksie wat dit naas formele onderwys Die noodsaakin

Die hoofdoel van Hoofstukke 2 en 3 was om die huidige stand van sake op die die verrekening van die rol van NFO/O en van beroepsondervinding in studies is 'n seleksie van meer as 100 voorbeelde wat studies onderskeibare kwalifikasie-evalueringsdokumente. vervolgens in Hoofstuk 4 aan die orde Teen die agtergrond van hierdie verkenningsveld word 'n tiental gevalteengekom is, en wat dui op 'n behoefte terreine van formele en nie-formele onderwys in die RSA te gestel. aan legitieme metodes tydens die evaluering Die aangehaalde van



'N VENN-DIAGRAM VOORSTELLING VAN DIE KATEGORIEË RONDOM FORMELE, NIE-FORMELE EN INFORMELE ONDERWYS EN/OF OPLEIDING SKEMA 3.9

(Vergelyk Bylae 16 vir 'n uiteensetting van die verloop van redenasies agter hierdie Skema.)



Die drievoudige vraagtekens dui op vrae wat as "duiwelsadvokaat" gestel sou kon word

Digitised by the Department of Library Services in support of open access to information, University of Pretoria, 2019



#### HOOFSTUK 4

ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING IN 'N KWALIFIKASIEPORTEFEULJE

#### 4.1 DIE DERDE VORMINGSMODUS

stadium, voordat die wat naas formele en nie-formele onderwys 'n invloed uitoefen op enige persoon ervaring, ook telkens ter sprake gekom as 'n derde modus van menslike vorming oor nie-formele onderwys het die begrip van informele leer, informele leer deur lewens- en beroepservaring te bespreek. se uiteindelike beroepsbekwaamheid. Dit is derhalwe nodig om in hierdie begrip en beperkings van formele onderwys. Hoofstuk 2 van hierdie navorsingsverslag het 'n oorsig "nie-formele onderwys". gevalstudies aan die In die literatuur oor sowel formele onderwys as In Hoofstuk 3 was die fokus geplaas op die orde gestel word, gegee oor die moontlikhede die begrip van of leer deur

#### 4.2 ERVARING

#### 4.2.1 Lewenservaring

post-sekondêre onderwysvlak in aanmerking kom: heel bekend (Bear, In die VSA is die konsep van akademiese kredietverlening vir lewenservaring lewenservaring kan in die VSA vir akademiese kredietverlening op [ongedateerd]:61-65). Die volgende 8 kategorie van

- Œ Bewyse van vaardighede wat benut word in betaalde arbeid.
- (2) instandhoudingswerk, interpersoonlike kommunikasie, ens.) Bewyse van sukses in vaardighede ten opsigte van tuisteskepping (kookkuns, kindersorg, huishoudelike begroting, beplanning en
- 3 politieke organisasies. jeugorganısasıes, en aktiewe deelname in kerklike, kulturele en Bewyse van langdurige betrokkenheid in vrywillige diens-aksies



- (4) opleidingsprogramme. Bewyse van deelname aan kongresse, konferensies en indiens
- (5) aktiwiteite verblyf in vreemde lande, studietoere en deelname aan kultuur-Bewyse van blootstelling aan vreemde kulture deur reis-ervarings,
- (6) patente, of enige ander bywysstukke van suksesvolle vryetydsbesteding. handwerk, van uitvoerende Bewyse van suksesvolle skilderkuns, kunste skryfkuns, openbare redevoering, ontwerpe bydryf van stokperdjies, byvoorbeeld in die soos musiek, drama en dans, of produkte van vorm
- (7) Bewys en TV-programme op van kennis opgedoen deur 'n bepaalde kennisterrein. gerigte leeswerk, rolprente, video's
- (8) Bewyse van deelname aan gesprekke met kundiges op bepaalde terreine.

gekose paneel van beoordelaars moet lewer, en/of 'n artikel vir publikasie moet vereis dat kategorie Om vir akademiese kredietverlening op grond van enige van bogenoemde 'n ut persoon 'n lesing of praatjie oor 'n bepaalde onderwerp voor aanmerking te kom, kan 'n akademiese instelling byvoorbeeld ם

bewys (op. van suksesvolle leer op die terrein van daardie saak impliseer nie: cit. p.62) wys daarop dat blote tyd wat aan 'n saak bestee 18, geen

"It is crucial that the experiences can be documented to satisfaction of the [credit granting] school".

plaaslike wetenskaplike dissipline ontwikkel. ibid.). Die kuns van "portfolio evaluation" het ook al as 'n volwaardige sogenaamde "portfolio" het al in die VSA tot 'n Die samevatting van bewysstukke van suksesvolle 500 resente trefstukke onder die soekterm "portfolio evaluation" internasionaalgekoppelde inligtingsentrum het Op 'n onlangse fyn kuns ontwikkel (Bear, leer deur lewenservaring rekenaarsoektog in 'n 'n ERIC-soektog meer aangetoon. u, ut

Die "American Council on Education" (ACE) het twee gesaghebbende publikasies 102-



wat op opsigte van akademiese krediete vir opleidingsprogramme en vir lewenservarings in the armed forces" (Bear, [ongedateerd]:63). gelys en bygehou word. 'n gereelde grondslag verskyn waarin aanbevelings uit hulle databank ten deur ervaring heet "Guide to the evaluation of educational experiences Die tweede publikasie van AIE ten opsigte van kredietverlening Besonderhede van die eerste publikasie 1S 1n

### 4.2.2 Beroepservaring

dikwels is bepaalde voorgeskrewe vereistes ten opsigte van beroepservaring dus implisiet plaas by wyse van besoldigingskale en deur erkenning van daarby ingesluit. Kredietverlening ten opsigte Normaalweg word kredietverlening vir beroepsondervinding in salarisskale beroepsondervinding in bevorderingsmoontlikhede. Vir 'n bepaalde pos bestaan 'n sekere toetree-kwalifikasie, van beroepsondervinding

aspekte suksesvolle behoort erkenning in beroepsverband kan oplewer, behoort dit ook logieserwys afgelei te besoldigingskale. Omdat leersukses in opleiding of in akademiese Bewys van suksesvolle prestasies in werksverband kan lei tot bevordering en ten opsigte voortgesette akademiese studie, ook lei tot bevordering en verbeterde verbeterde besoldigingskale. In beroepsverband kan bewyse van leersukses die word dat beroepsukses erkenning in opleidingsverband of binne studieverband vorm van sal weer in paragraaf 4.5 bespreek word, nadat 'n aantal gevalstudies te kan bewerkstellig. orde gestel van toetredingsvereistes in gevorderde opleiding en studie. Hierdie beroepsondervinding verreken kan word as kredietwaardige substans bykomende kwalifikasies, hetsy deur opleidingsprogramme of 15. Dit is dus nie uitgesluit nie dat bewys van studie 15

# Die verweefdheid van lewenservaring en beroepservaring

van hoe ervarings uit kinderjare sou kon lei tot loopbaanprestasies. iemand se kinderjare die wetenskaplike ontleding skeibaar persoon se leefwêreld vervleg dat die eenheid daarvan nie eintlik deur Lewenservaring en beroepsondervinding word oor jare heen so heg binne elke Bylae 19 toon 'n aantal hipotetiese gevalle (gedagte-eksperimente) sleutel tot is nie. Dikwels is vroed ervarings uit suksesse en mislukkings in 'n persoon



### 4.3 GEVALSTUDIES

### Die doel met die gevalstudies in hierdie navorsingsprojek

ervaring waarvan modelle vir die regmatige erkenning en status kwalifikasie-evaluering in die RSA aan die lig gebring kan word en op grond materiaal doel van te versamel aan die hand voorgestel kan word. die versamelde gevalstudies in hierdie projek was om modelleringswaarvan leemtes in die bestaande van opleiding praktyk

# 'n Beroepsoriënteringsperspektief op die versamelde gevalstudies

die eindsertifikate werk kan kry nie, noodwendig op wêreldwyd gegroei tot 'n magtige onderwysgeleenthede vir verdere studie aangewese is. Die voorsieningstrukture post-sekondêre onderwys en opleiding het soortgelyke probleme. Dit bring mee dat die meerderheid van die land afgestudeerdes, weens beperkte opleidingsfasiliteite en/of beperkte werkgeleenthede getree dat die oorgrote meerderheid van studente wat aansoek doen om toelating, orrëntering van studente aan 'n verplegingskollege, het dit aan die lig Voor die aanvang van hierdie verwesenliking van die land se mensepotensiaal. hierdie sogenaamde nie-formele opleiding en onderwys nie toelating kan kry nie. Ander instellings projek, faktor waarmee rekening gehou moet word in se skoolverlaters wat nie met hulle skoolgedurende nie-formele opleiding en 'n voor-ondersoek (NFO/O) net stilweg VIL formele vir die na die

van iemand wat aansoek doen om 'n bepaalde betrekking. evalueringskantoor voorgelê met versameling van kwalifikasie-dokumente dikwels aan 'n kwalifikasie-In die praktyk van kwalifikasie-evaluering word 'n bepaalde kandidaat oor die relatiewe waarde en samehang tussen die verskillende sertifikate die doel om aan 'n werkgewer duidelikheid se hele

nie-formeel) en opleiding (privaat, amptelik, deeltyds, voltyds, vir 'n werkgewer om die waarde van 'n verskeidienheid van kwalifikasiedokumente uitgereik word in alle kwalifikasiedokumente te standaardiseer. ens.), op 'n nasionale en internasionale grondslag, is dit onmoontlik om gevolg van die onbeperkte lande en op alle vlakke van onderwys verskeidenheid van kwalifikasiedokumente Dit is dus baie moeilik en tydrowend (formeel in-diens,



sentra op 'n internasionale gronslag met mekaar in voeling kan bly ten opsigte opweging van kwalifikasiedokumente 'n uiters gespesialiseerde taak wat van kwalifikasie-standaarde jaarboeke uitgebreide infrastruktuur uitgereik is en uit verskillende tye (dekades) dateer, word die onderlinge versameling van kwalifikasiedokumente nou nog boonop in verskillende lande (sertifikate, diplomas, grade, ens.) onderling te vergelyk. bestaan daar in verskillende lande van die wêreld publikasiereekse en uitgebreide inligtingsnetwerke waardeur kwalifikasie-evalueringen 'n hoë vlak van kundigheid vereis. Om hierdie en kwalifikasie-inligting oor internasionale Indien 'n

verskeidenheid van kwalifikasiedokumente vir verskillende beroepe uit verskillende tye en lande van herkoms vir die ope arbeidsmark te evalueer. funksioneer, egter die enigste liggaam wat In die RSA is die Sentrum vir kwalifikasie-dokumente vir inligtingsisteme en kundigheidsinfrastrukture beskikbaar waarvolgens Verskillende beroepsrade en professionele departemente in die RSA het SEOK) wat binne die Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing (RGN) 'n bepaalde die Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies beroep of professie tans bevoeg is on 'n wye getakseer kan word

jaarvlakke of kategorieë van formele onderwys te evalueer. Vamwee 'n beperkte arbeidsmag en finansiële voorsieningstrukture vir opleiding en onderwys verwerf is, kan dus gewoonlik evaluering voorgelê word. Kwalifikasies wat binne die nie-formele kwalıfikasies wat binne die nie-formele onderwys- en opleidingsektore verwerf kwalifikasievlakke wat in die RSA algemeen genoeg bekend is. dikwels buite rekening gelaat moet word wanneer kwalifikasies vir formele onderwys is eintlik ook die enigste verwysingsraamwerk vir SEOK slegs moontlik om kwalifikasies in terme van 'n breë raamwerk van in waardebepalingsertifikate vermeld word nie. Die gevolge is dat kapasiteit, is dit egter vir Dit bring mee dat Die jaarvlakke

- (a) nie-formele voorsieningstrukture vir opleiding en onderwys nie regmatige status en erkenning in kwalifikasie-evalueringsdokumente geniet nie;
- (d) gewoonlik nie regmatige kompensasie en erkenning daarvoor kry nie; kandidate wat hulle tyd en geld in nie-formele opleiding belê -105en dat



0 akademiese studie, as statussimbool met 'n eeuelange tradisie, breë bevolking ingegroes het. tegniese en beroepsgerigte opleiding in die waardesisteem van die ten koste

beroepsuittrede en die vasstelling van pensioeneringsvergoedingskale). beroepswisseling) beroepstoetrede), orienteringspedagogiek (jeugbegeleiding tydens beroepsvoorbereiding en wanneer dit beoordeel word vanuit die perspektief van die Beroepsen status ten opsigte van nie-formele opleiding en onderwys is onhoudbaar voorsieningsmeganismes vir onderwys en opleiding tot nadeel Bostaande drie faktore belemmer die funksionering van nie-formele (oor van menslike hulpbronne. en selfs die Gerontogogiek en op 'n verdere stadium ook die Beroepsoriënteringsvolwassene begeleiding tydens Hierdie gebrek aan (oor bejaarde-begeleiding tydens voortgesette van die land regmatige erkenning opleiding en en privaat

# Die formaat van aanbieding van die gevalstudies in hierdie verslag

uitreikingsliggame en benamings van die tersaaklike kwalifikasiedokumente word aangehaal presies soos wat dit in elke kwalifikasieportefeulje verskyn het. as navorsingseksemplare aangehaal is, onderwysinstellings uitgereik is nie, is 'n tiental as navorsingseksemplare nie-formele opeleiding en onderwys in kwalifikasiedokumente van werksoekers ongeveer 200 gevalle waarby dokumente die RSA, is kwalifikasie-evaluering teengekom is, tydperk van drie jaar, tussen 1990 en 1993 in die daaglikse praktyk van Met die oog op die identifisering van die bydraes van voorsieningstrukture vir aanwinsnommers Ter wille 'n groot aantal werklike gevalle tussen die aansoeke wat oor van vertroulikheid is alle kandidate wie se kwalifikasies van die aangehaalde gevalle se name verswyg. Ter wille van kontrole vir verdere bestudering uitgelig. ingesluit was wat nie deur formele egter vermeld, Uit D.

waardebepalingsertifikaat vermeld. Opvoedkundige waardebepalingsertifikaat verteenwoordig die normale elkeen van die tien aangehaalde gevalstudies is normale Kwalifikasies) word slegs formele onderwyskwalifikasies op prosedure geformuleer. formaat van die sertifikaat wat uitgereik word. (in die Sentrum vir die Die eerste weergawe twee weergawes Evaluering van (a) by elke geval, van 'n 5



informele onderwys, en/of ervaring (tersaaklike beroeps- en lewenservaring) uiteengesit waarin dokumente vir nie-formele opleiding en onderwys (NFO/O), waardebepalingsertifikaat, 'n (b)-weergawe Direk langs die (a)-weergawe van elke geval word 'n alternatiewe saam met die formele kwalifikasies vermeld en as eksperimentele weergawe verreken word.

strek vanaf p.108 tot p.109. Die tien aangehaalde gevalstudies (pp.110-129) volg net na Tabel 4.1 Wat

modusse van menslike vorming tot beroeps- en lewensbekwaamheid. die impak van die waardebepalingsertifikaat maak. Hierdie vermelding word Die leser word gevra om daarop te let hoedat die blote nie-formele gesien as 'n eerste stap tot die verlening van regmatige status en erkenning aan sertifikate vir onderwys en ervaring kort kursusse en ervaring alreeds 'n aansienlike verskil aan naas formele onderwys, as ewe noodsaaklike vermelding

/ ...Gevalstudies volg (pp.108-129).



TABEL 4.1
BESONDERHEDE VAN DIE WAARDEBEPALINGSERTIFIKATE VAN
GESELEKTEERDE GEVALSTUDIES WAT DIE ROL VAN NFO/O AANTOON DIE TIEN

o d
Voltooide opleiding as Passer en Draaier op die N2-peil plus beroepsondervinding en nie-formele opleiding ekwivalent aan 'n N5-peil as Tekenaar/Ontwerper en verdere bewys van bekwaamheid as Projek-Ingenieur op 'n vlak ekwivalent aan opleiding op die T3-peil.
Opleiding en werk-ervaring in Hotel Spyseniering ekwivalent aan N3-peil
Opleiding en beroepsondervinding oor 'n tydperk van 20 jaar ekwivalent aan opleiding as Telekommunikasie Elektrisiën op N5-peil wat spesialiseer as kabel-lasser.
Senior Sertifikaat plus voltooide universitêre graadstudie op sesdejaar-peil in Medisyne, plus 'n voltooide hospitaal internskap as Geneesheer in land van herkoms met twee maande bykomende opleiding in Kerngeneeskunde (Nuclear Medicine).  Bewys van 'n kort kursus in Duits en bewys van professionele registrasie as Radioloog en Hospitaal Geneesheer in die Dortmund distrik.
Senior Sertifikaat (St.10) plus opleiding en ervaring as video-tegnikus op N5-peil met ervaring ekwivalent aan 'n voltooide vakleerlingskap as klankkontroleur.
Kwalifikasiegradering met 'n eksperimentele verrekening van NFO/O en beroepservaring bygewerk deur ekwivaleringsredenasies



TABEL 4.1 (Vervolg...)

Nommer van Gevalstudie	Kwalifikasiegradering sonder dat NFO/O verreken is (slegs formele kwalifikasies in ag geneem)	Kwalifikasiegradering met 'n eksperimentele verrekening van NFO/O en beroepservaring bygewerk deur ekwivaleringsredenasies
6 (13653/92)	Senior Sertifikaat (St.10):	Senior Sertifikaat plus gekombineerde onvoltooide tersiêre studie en nie-formele opleiding wat geëkwivaleer kan word op die peil van 'n drie jaar tersiêre kursus in hulpbronnebestuur.
7 (13916/92)	Opleiding as onderwyser op die peil van Senior Sertifikaat plus twee jaar.	Opleiding as onderwyser op die peil van Senior Sertifikaat plus twee jaar. Bewys van bywoning van 'n een-week opleidingskursus vir onderwysers in Engels.
8 (14431/92)	Opleiding in Bosbou op die peil van die N3.	Opleiding in Bosbou op die peil van die N3 plus voortgesette kursusse en beroepservaring ekwivalent aan opleiding as Bosbou Bestuurder op die peil van die N6.
9 (14471/92)	Senior Sertifikaat plus voltooide opleiding in Meganiese Ingenieurswese op die peil van Senior Sertifikaat plus twee jaar, met 'n voltooide vakleerlingskap as Passer en Draaier wat vir doeleindes van indiensname met een bykomende jaarvlak vertikaal gekrediteer kan word.	Senior Sertifikaat plus 'n voltooide vakleerlingskap as Passer en Draaier met verdere opleiding en beroepsonder-vinding in Megniese Ingenieurswese wat aanbeveel word as die ekwivalent van opleiding as Ontwerptekenaar op die peil van Senior Sertifikaat plus vyf jaar (T5-peil).
10 (14495/92)	Opleiding as Kok op die peil van die N3, plus 'n voltooide vakleerlingskap as Kok in land van herkoms.	Opleiding as Kok op die peil van die N3 met 'n voltooide vakleerlingskap as Kok in die land van herkoms, plus voortgesette opleiding en beroepsondervinding as Restaurantbestuurder wat as die ekwivalent van opleiding op die peil van die N6 aanbeveel word.



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 4.3 (Vervolg) 1: Weergawe (a)

(Normal procedure / Normale prosedure)

### SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAM VAN KANDIDAAT

and symbols obtained passed Afrikaans Second Language as Grade, 1989. Transvaal Education Department: Result of Senior Certificate Examination well as English First four other subjects at Standard Language Higher Grade

#### EVALUATION

Senior Certificate.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION. ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN TERME VAN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS.



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 1: 4.3 (Vervolg) Weergawe (b)

(Recommended procedure including NFT/E & experiential learn / Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit.) CASE STUDY / GEVALSTUDIE . NO. 0078/93 experiential learning

## UITGEBREIDE SERTIFIKAAT EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS EBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES

## NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

11

11 11

B subjects at Standard Grade, 1989. Higher Grade and Afrikaans Second Transvaal Education Department: Examination and symbols obtained, Language as well as four passed English Result e, Senior First Certificate Language other

#### EVALUATION

Senior Certificate.

- (2) South African Broadcasting Corporation:
- (a) Testimonial reflecting the completion of a Audio Course, 1984-01-02 to 1984-03-30. Basic Television
- 9 Course (TVS2) and component certificates dated 1989-09-01. Certificate of Training, completed the Intermediate Audio
- 0 Junior Sound Operator, Sound Operator, Sound Mixer and Senior Sound Mixer, 1984-01-01 to 1990-01-31. Certificate of Service as Television Operations Trainee.
- â Testimonial dated 1992-09-01 reflecting completion of various training courses including the course on the assisted mixing console. "Necam" computer

#### EVALUATION

- 2(a)-d): P Training and employment experience in Film and Video Technology equivalent to the level of the N5. and
- ë purposes. The equivalent of a completed apprenticeship Sound Mixer which is recommended to be vertica credited with one year above (A) for employment vertically

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI

### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 2: Weergawe (a) 4.3 (Vervolg)

CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 0112/93 (Normal procedure / Normale prosedure)

# CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

3 West English Language and six other subjects at Ordinary level equivalent. African Examinations Council: School Certificate. passed

#### EVALUATION

Standard Nine.

2 Institute, 1975. Semmelweis University of Medicine. Budapest, Hungary: Certificate of Graduation as Doctor Medicinae Universae, 1981 with Academic Transcript and component document of the International Preparatory

#### **EVALUATION**

sixth-year level in Medicine. Senior Certificate plus completed university degree study at

In order to function as a medical practitioner in the RSA, registration with the South African Medical and Dental Council (SAMDC) is a prerequisite.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION. ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN TERME VAN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS.

4.3 (Vervolg)

(Recommended procedure including NFT/E & experiential learning / Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit.) STUDY / GEVAL STUDIE NO. 0112/93

# EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

B English Language and six other subjects at Ordinary level equivalent. African Examinations Council: School Certificate.

#### EVALUATION

Standard Nine.

2 Institute, 1975. Transcript and component document of the International Preparatory of Graduation as Doctor Medicinae Universae, 1981 with Academic Semmelweis University of Medicine, Budapest, Hungary: Certificate

#### EVALUATION

sixth-year level in Medicine. Senior Certificate plus completed university degree study at

- 3 Connaught Hospital, Freetown, Sierra Leone: Testimonial reflecting the completion of the Rotating Internship Programme in the in country of origin. Paediatrics, 1983-08-20: Proof of completion of Hospital Internship disciplines completion of the iplines of Medicine. Surgery, Obstetrics/Gynaecology and Programme
- 3 Study Tour on Nuclear Medicine, USSR, September-October 1985: Proof of two month's training in Nuclear Medicine. participated and completed the Institute of Advanced Interregional Training Medical Studies: Certificate. Course
- (5) Goethe-Institut, Mannheim, Germany: Bescheiningung, 1988; completion of a course in German language. Proof of
- 6 Ausübbung des ärztlichen Berufs, Radiologie, 1990-1992, Krankenhaus oder ärztlichen Praxis, 1991-1993; Proof of professional registration Dortmund region. to practice as Radiologist and Hospital or Private Surgeon in the Der Regierungspräsident, Arnsberg: Erlaubnis zur vorübergehenden

the In order to function as a medical practitioner in the RSA, registration with South African Medical and Dental Council (SAMDC) is a prerequisite.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI

### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 3: Weergawe (a) 4.3 (Vervolg)

CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 0576/93 (Normal procedure / Normale prosedure)

### SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELB KWALIFIKASIES CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

Natal Education Department: Standard Seven Certificate, 1967.

#### EVALUATION

Standard Seven.

training by the Department of Posts and Telecommunications which cannot be equated to a specific year-level of formal education by this Council. The certificate of appointment as Telcom Electrician reflects internal

ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED
IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION.

SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS. NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. TERME VAN



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 4.3 (Vervolg) ų Weergawe (b)

(Recommended procedure including NFT/E & experiential learning / Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit.) CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 0576/93

## UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

- 1 Natal Education Department: Standard Seven Certificate, 1967.
- 2 Department of Posts and Telecommunications, Republic of South Certificate of Proficiency as Telcom Electrician, 1979.
- 3 Service issued by the Post Office, testimonials and certificates for short courses, 1973-1993, Telkom SA: Staff Record, 1973 to 1992 and component Certificates of

### RECOMMENDED EVALUATION

(1)-(3): at period of 20 years which could be recommended to be evaluated Telecommunications Electrician, specializing as Cable Jointer. Training and intermittent work experience the level of the N5-phase ä extended over a the

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI



#### GESELEKTEERDE 4.3 (Vervolg) GEVALSTUDIE NO. 4 Weergawe (a)

(Normal procedure / Normale prosedure)

### SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

Economics, 1984. Eight Certificate, passed Zulu, Afrikaans, English, Biology and Department of Education and Training, Republic of South Africa: Standard Business

#### EVALUATION

Standard Eight.

The specific certificates for year-level of formal education by this courses in Hotel Catering cannot education by this Council. be equated to D

ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED
IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN TERME VAN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS.



### 4.3 (Vervolg) GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 4: Weergawe (b)

(Recommended procedure including / Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit.) STUDY / GEVALSTUDIE NO.0783/93 NFT/E & experiential learning

# EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

E Standard Eight Certificate, passed Zulu, Afrikaans, English. Biology and Business Economics, 1984.

#### EVALUATION

Standard Eight.

- (2) completed a training course The Home Study College of Southern Africa (Pty) Ltd: completed a training course in Hotel Supervisory Stud Studies, 1990. Certificate.
- 3 Induction Courses South African Tourism Board: Certificates, completed the following
- ਉ 04. Waiters and Wine-Stewards, 1985-04-15 to 1985-06-19; Cooks, 1985-07-22 to 1985-09-20 and 1985-09-30 to 1985-12-
- 3 The two-weeks Basic Barman's Course, 1986-02-19. Catering School of Sastri College: Certificate, completed the

#### BVALUATION

Training and work experience in Hotel Catering which is recommended to be evaluated at the level of the N3.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 5: 4.3 (Vervolg) Weergawe (a)

CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 1091/93 (Normal procedure / Normale prosedure)

# CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SPEERSHARMS SERVICE

Sworn translation from Czechoslovakian into English:

Certificate, Completed the Final Journeyman's Examination before the Board of Examiners to qualify as Fitter and Turner, 1968.

#### EVALUATION

phase. Training as Fitter and Turner at the level of Standard Nine or of the N2-

ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED
IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN TERME VAN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS.



### 4.3 (Vervolg) GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 5: Weergawe (b)

(Recommended procedure including NFT/E & experiential learning CASE Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit STUDY / GEVALSTUDIE NO. 1091/93

## EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKA VAN KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

E Sworn translation from Czechoslovakian into English:

Board of Examiners to qualify as Fitter and Turner, 1968. Certificate, Completed the Final Journeyman's Examination before the The Czechoslovak Danube Transport Co., Bratislava: Journeyman's

#### EVALUATION

N2-phase. Training as Fitter and Turner at the level of Standard Nine or of the

- 2 (a) Contract Engineer, 1987-1989. Southern-Denver (Pty) Ltd, SADES employment as Junior Mechanical Draughtsman, 1971-1974 and (Pty) Ltd, Rivonia, RSA: Testimonial reflecting
- 9 30. reflecting employment as Draughtsman, 1975-01-29 to 1977-06-Kempton Park: Testimonial
- 0 completion of a two-year contract as Draughtsman, 1977-1979. Contract Design Centre (Pty) Ltd: Testimonial reflecting Tynedraft Design S.A. (Pty) Ltd: Testimonial reflecting the
- <u>a</u> Contract Design Centre (Pty) Ltd: I employment as Site Engineer, 1979-1981.
- (e) as Projects Construction Engineer in coal and gas production systems for Koeberg Power Station and three and a half years contracted employment from 1981 to 1986 including one and a half Denverdraft Agency, Braamfontein: years as Mechanical Designer for pipework Testimonial reflecting and piping
- F quality assurance, project inspections, 1989 to 1992. domain of purchasing, sub-contracting and executive tasks of Bateman Description reflecting responsibilities of administration in the Engineering Limited team management (Current Employer): and technical

#### EVALUATION

(2)(a) to (f): Employment experience and informal training at a level qualification as Draughtsman/Designer and to a T3-level qualification as Project Manager and Site Engineer. recommended to be equivalent to an N5-level

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 6: 4.3 (Vervolg) Weergawe (a)

(Normal procedure / Normale prosedure)

# CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

Graad asook Wiskunde op Standaardgraad, 1978-01-01. Eerste Transvaalse Onderwysdepartement: Taal, Engels Tweede Taal, Biologie Senior Sertifikaat, en Geskiedenis alles slaag Afrikaans op Hoër

### WAARDEBEPALING

Senior Sertifikaat.

ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS. TERME VAN

om te kwalifiseer vir gevorderde tersiëre studie. Moontlike verrekening daarvan word in die uitgebreide waardebepalingsertifikaat voorgestel.) kursusse en nie-formele kursusse kom voorlê as kredietwaardige substans betrokke kandidaat het 'n verskeidenheid van onvoltooide formele



### 4.3 (Vervolg) GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 6 Weergawe (b)

(Recommended procedure including NFT/E & experiential learning / Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit.) STUDY / GEVALSTUDIE NO. 13654/92

# EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

-------

B alles Afrikaans Eerste Taal, Engels Transvaalse op Hoër Graad asook Wiskunde op Standaardgraad, 1978-01-01. Onderwysdepartement: Tweede Taal, Biologie en Geskiedenis Senior Sertifikaat.

### WAARDEBEPALING

Senior Sertifikaat.

- 2 gedeeltelike Universiteit van Pretoria: voltooiing van die Akademiese Rekord, slaag tien vakke ter die Diploma Iuris, 1979-1985. Diploma Iuris,
- 3 Junie-November 1986. gedeeltelike voltooiing van die Nasionale Diploma in Bouwerkopmeting, Technikon Pretoria: Interne Staat van uitslae, slaagnege modules ter
- 3 Die Raad vir Eiendomsagente, Sertifikaat, slaag Grondbeginsels van Eiendomswese, 1989-01-12. die Eksamen in die
- (5) Damelin Management School:
- (C) (E) Diploma in Business Management, ongedateerd. Diploma in Project Management, ongedateerd. Affiliate Member, ongedateerd.

### WAARDEBEPALING

(2)-(5): formele opleiding op wat geraam kan word op die peil van Senior Sertifikaat plus drie jaar in Hulpbronnebestuur. Gekombineerde onvoltooide formele tersière studie en nie-

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 7: Weergawe (a) 4.3 (Vervolg)

(Normal procedure / Normale prosedure)

### SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

-----

Makerere University, Uganda: Diploma in Education, 1983.

Minimum duration of course: Admission requirement: The equivalent of a South African Standard Nine. Three years (or A-levels plus two years).

#### EVALUATION

Completed training at the level of Senior Certificate plus two teaching profession. years for

ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED
IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEEVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS. TERME VAN



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 4.3 (Vervolg) .7 Weergawe (b)

CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 13916/92 (Recommended procedure including NFT/E & experiential learning / Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit.)

### UITGEBREIDE EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS EBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKA VAN KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAM VAN KANDIDAAT

---------

3 Makerere University, Uganda: Diploma in Education, 1983.

Minimum duration of course: Three years (or A-levels plus two years). Admission requirement: The equivalent of Q South African Standard

#### EVALUATION

Completed training at the level of Senior Certificate plus two for the teaching profession. years

2 Republic of Kenya Ministry of Education: Certificate, completed an in-service course for Secondary Teachers of English, 1988: Proof of attendance of a one week training course for teachers of the English Language.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI

### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 8: Weergawe (a) 4.3 (Vervolg)

CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 14431/92 (Normal procedure / Normale prosedure)

# CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES

# NAME OF CANDIDATE / NAM VAN KANDIDAAT

Ciskeian Government: Diploma in Forestry, completed years training programme, 1979. D two-and-a-half

Minimum duration of course: Two-and-a-half years. Admission requirement: The equivalent of a South African Standard Eight.

#### EVALUATION

Training in Forestry at the level of the N3.

ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED
IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN TERME VAN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS.



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 8: 4.3 (Vervolg) Weergawe (b)

CASE (Recommended procedure including NFT/E & experiential learning / Aanbevole prosedure STUDY / GEVALSTUDIE wat NFO/O en ervaringsleer insluit.) NO. 14431/92

## UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

8 half years training programme, 1979. Ciskeian Government: Diploma in Forestry, completed Q two-and-a-

Admission requirement: The equivalent of D South African Standard

Minimum duration of course: Two-and-a-half years.

#### EVALUATION

Training in Forestry at the level of the N3.

- 2 following training courses: Timber Industry Manpower Services, RSA: Certificates, passed the
- Safety for Forestry Foremen, 1980-05-05 to 1980-05-09. Fire-fighting Prototeam, 1980-05-26 to 1980-05-30.
- (b) (a)
- 0 Chainsaw Mechanics, 1980-07-01 to 1980-08-01.
- e) 0
- Supervisory Skills, 1980-09-19 to 1980-08-29. Chainsaw Instructors, 1980-10-27 to 1980-11-14. Management Skills for First Line Managers, 1980-11-17 to 1980-11-20.
- 3 Conservation: Department of Certificate, completed a Water Affairs. Forestry course in Teamwork, 1982-05 and Environmental
- 2 Department of Development Aid: Certificate, Instruction Techniques, 1991-06-04 to 1991-06 Certificate, passed a course 4 to 1991-06-07.
- 5 Department of Agriculture and Forestry: Conference to Personnel Manager, 1979 to 1993. RECOMMENDED CREDIT FOR TRAINING COURSES Certificate (2) TO (4) AND Service. WORK

Of,

EXPERIENCE:

Proof of at least 318 contact hours\* (0,63 N-units) of appropriate training and 14 years\* (2,33 N-units) of work experience which is vertically credited with a total of 2,96 N-units above (1) to reach the equivalent of the N6-level of training during 1993.

### \*Suggested credit formulae:

- (a) technical education. 500 Contact-hours of in-service training for one N-unit of formal
- 6 technical education. Years of appropriate work experience for one N-unit of formal

NIE FORMELE NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED KWALIFIKASIES EZ BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI



### GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 9: Weergawe (a) 4.3 (Vervolg)

(Normal procedure / Normale prosedure)

### SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

HHH

- 3 vakleerlingskap as Passer en Draaier, 1980. Suid-Afrikaanse Leër: Sertifikaat vir Militêre Ambagsmanne, voltooi
- 2 Meganies), 1981 en komponent dokumente. Departement van Nasionale Opvoeding: Nasionale Tegniese Diploma (N6
- 3 (St.X), 1982-04-01. Departement van Nasionale Opvoeding: Nasionale Senior Sertifikaat

### WAARDEBEPALING:

(1)-(3): A. Senior Sertifikaat.

.

- Senior Sertifikaat plus twee jaar. Opleiding in Meganiese Ingenieurswese op die peil van
- ç gekrediteer word. doeleindes van indiensname met een jaar vertikaal bo (B) Voltooide vakleerlingskap as Passer en Draaier wat vir

ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED

IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION.

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN TERME VAN JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEËVALUEER NIE. SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS.



#### GESELEKTEERDE 4.3 (Vervolg) GEVALSTUDIE NO. 9 Weergawe (b)

CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 14471/92

### UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES EXTENDED CERTIFICATE OF **EVALUATION OF QUALIFICATIONS**

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

- E vakleerlingskap as Passer en Draaier, 1980. Suid-Afrikaanse Leër: Sertifikaat vir Militêre Ambagsmanne, voltooi
- 2 Meganies), 1981 en komponent dokumente. Departement van Nasionale Opvoeding: Nasionale Tegniese Diploma (N6
- 3 (St.X), 1982-04-01. Departement van Nasionale Opvoeding: Nasionale Senior Sertifikaat

### WAARDEBEPALING:

- (1)-(3): A. Senior Sertifikaat.
- . Senior Sertifikaat plus twee Opleiding in Meganiese Ingenieurswese jaar. go die peil van
- 0 doeleindes van indiensname met een jaar vertikaal bo (B) Voltooide vakleerlingskap as gekrediteer word. Passer en Draaier wat vir
- 3 kursusse DOS1 en ACAD2, 1988-04-21. Autocad Authorized Training Center: Sertifikate, voltooi die
- (5) Bestuursbeginsels, voltooi'n 3-dag kursus, 1988-09-27 tot 1988-09-Fokus Opleiding en Ontwikkeling: Sertifikaat ij Basiese
- 6 15-dag kursus "Statistical Techniques-Quality 1", 1989-04-28. Lyttelton Engineering Works: Certificate of Achievement, voltooi 'n 1989-04-10 tot
- 3 1989-05-15 tot 1989-05-10. BTU Kantoorstelsels: Sertifikaat, voltooi'n 3-dag kursus, D.Base III,
- 8 1989-08-07 tot 1989-08-10. 'n 4-dag Waarde-ingenieurs/Waardebestuurs Werkswinkel-Seminaar, S.A. Value Engineering, Waardebestuursdienste: Sertifikaat, voltooi
- 9 "Customization & Lisp", 1991-10-04. Afracad Training Centre: Sertifikaat, voltooi die kursus
- (10) Vetsak Groep: Dienssertifikaat as Ontwerper, 1983-01-03 tot 1987-04-15.
- Musgrave Vervaardigers & Verspreiders (Edms.) Bpk.: Dienssertifikaat as Ontwerptekenaar, 1987-04-15 tot 1990-07-29.

### WAARDEBEPALING

(4)-(11): krediet Ontwerptekenaar gesamentlik met nog een jaar vertikale eenhede maande T-jaar-eenhede Relevante kursusse van ten minste 216 kontak-ure (0,24 bo (1)-(3) aanbeveel word. dienstyd as opleidingskrediet) opleidingskrediet) Ontwerptekenaar (0,94 T-jaar-Wat Vir plus die beroep en

### Kredietformules:

- a) opleidingskrediet. toepaslike beroepsondervinding Vir 1 jaar
- 9 900 opleidingskrediet. Kontak-ure toepaslike opleidingskursusse vir -jaar

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI



### 4.3 (Vervolg) GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 10: Weergawe (a)

(Normal procedure / Normale prosedure)

### SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN FORMELE KWALIFIKASIES CERTIFICATE OF EVALUATION OF FORMAL QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAAM VAN KANDIDAAT

1970 and component Zeugnis. Schweizerische Eidgenossenschaft, Switzerland: Fähigkeitszeugnis, Koch.

#### EVALUATION

Training as Cook at the tever apprenticeship in country of origin. the of the N3. including Q completed

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE ARE NOT EVALUATED IN TERMS OF YEAR-LEVELS OF FORMAL EDUCATION. ONLY FORMAL QUALIFICATIONS ARE LISTED.

SLEGS FORMELE KWALIFIKASIES IS GELYS.
NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD NIE IN
JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS GEEVALUEER NIE. TERME VAN



### 4.3 (Vervolg) GESELEKTEERDE GEVALSTUDIE NO. 10: Weergawe (b)

(Recommended procedure including NFT/E & experiential learn / Aanbevole prosedure wat NFO/O en ervaringsleer insluit.) CASE STUDY / GEVALSTUDIE NO. 14495/92 bocedure including NFT/E & experiential learning

## UITGEBREIDE SERTIFIKAAT VAN WAARDEBEPALING VAN KWALIFIKASIES EXTENDED CERTIFICATE OF EVALUATION OF QUALIFICATIONS

# NAME OF CANDIDATE / NAMM VAN KANDIDAAT

E Schweizerische Eidgenossenschaft, Koch, 1970 and component Zeugnis. Switzerland: Fähigkeitszeugnis,

#### **BVALUATION**

apprenticeship in country Training as Cook at the of origin. level of the N3, including D completed

- 2 05-05 Holiday Inn, Madeira: Certificate of employment, 1972-11-14 to 1973-
- 3 München-Sheraton Hotel: Zeugnis, Chef, 1975-08-31 to 1975-12-15.
- 4 Berlin Hilton: Zeugnis, Chef, 1977-10-27 to 1978-11-30.
- 9 Hotel Restaurant Landhus, Küchekoordinator-Manager, 1986-02-01 to 1987-12-31. Zürich-Seebach: Zeugnis, Servicebnu
- 6 Banketmanager, 1990-02-01 to 1991-04-10. Tur-Rest Gruppe AG Restaurant: Zeugnis, Restaurant-80

# RECOMMENDED CREDIT FOR APPROPRIATE WORK EXPERIENCE (2) TO (6):

(1) to the equivalent of formal training at the level of the N6. could be recommended to be vertically credited with 3 N-units above Manager Substantial proof of employment experience from Chef to Restaurant extended over a period of 20 years (3.33 N-units\*) which

NON-FORMAL QUALIFICATIONS AND WORK EXPERIENCE INCLUDED

NIE-FORMELE KWALIFIKASIES EN BEROEPSONDERVINDING WORD OOK AANGEDUI



# 4.3.4 Waarnemings ten opsigte van die gevalstudies

ontoereikend is om 'n persoon se kwalifikasieportefeulje ten opsigte duidelik dat bepaalde werkroetine in 'n kwalifikasie-evalueringskantoor teengekom is, blyk dit gevalstudies wat oor die verloop van meer as drie Uit die tien eksemplare wat geselekteer is uit 'n groot versameling van beroepsvereistes op 'n regverdige wyse te beskryf. 'n suiwer akademiese jaarvlakstand van formele onderwys jaar tydens die daaglikse

gevalle ook onderhoude met die kandidate ingesluit het. dokumente, beroepservaring en bykomende kwalitatiewe inligting, wat in sommige gevalstudies grootliks selfverklarend. Die nie-formele kwalifikasies), en direk daarna 'n (b)-weergawe ( met van nie-formele kwalifikasies). In hierdie formaat is die tien aangehaalde evalueringsertifikaat, naamlik 'n (a)-weergawe ( sonder vermelding van inagneming Elke gevalstudie is verteenwoordig deur twee formulerings van 'n kwalifikasievan die geheelsamehang tussen al 'n kandidaat se kwalifikasie-(b) -weergawe is geformuleer met

vermelding van nie-formele Hierdie tien voorbeelde se (b)-weergawes toon hoedat slegs die kwalitatiewe formele kwalifikasies wyse status en erkenning aan NFO/O kan verleen. kwalifikasies en beroepservaring in evalueringsdokumente reeds

gevalstudies nommers 8, 9 en 10) 'n moontlike uitweg wees. kwantitatiewe kan ekwivaleringsformules verskalings van kwalifikasies as harder getuienis nodig (soos voorgestel in die (b)-weergawes

ning van nie-formele kwalifikasies sou kon oplos, het die verloop van die studie die insig meegebring dat ekwivalering eintlik net 'n skyn-oplossing vir kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwys die probleem van non-erkenbelang is, word slegs vier formules in paragraaf 4.4 voorgestel en bespreek. hierdie stadium gehuldig word dat ekwivaleringsformules dus net van beperkte In teenstelling met die aanvanklike vermoede dat ekwivaleringsformules tussen probleem kan wees (vergelyk paragraaf 4.6, p.147). Omdat die mening



### 1.4 NUME TENDENSE IN STELSELS VAN KWALIFIKASIE-EVALUERING

is nie, kwalifikasies wat buite die strukture van formele onderwysvoorsiening verwerf Dit bring egter mee dat daar nie regmatige erkenning en status verleen word aan Suid-Afrikaanse hoofsaaklik in terme van jaarvlakke van formele onderwys geëvalueer. opsigte van kwalifikasies, was buitelandse kwalifikasies in die Getrou aan 'n tradisie van 'n akademies-georiënteerde waardesisteem (NEO/O) publiek is oor die algemeen goed vertroud (en ooglopend tevrede) met die nie ten volle in die RSA verwesenlik nie. en gevolglik word die potensiaal van nie-formele opleiding en onderwys jaarvlakke van formele onderwys as yk-skaal vir kwalifikasies. RSA voorheen Die

duidelik dat Uit die voorbeelde wat deur die gevalstudies verteenwoordig is, word dit wat dit internasionaal en ook in Suid-Afrika ontwikkel, baat kan vind by die die stelsel van evaluering van opvoedkundige kwalifikasies

- duidelike eerder as skerp kwalifikasie-ykmerke in vlakke van beroepsbekwaamheid as bekwaamheidskategorieë terme van jaarvlakke;
- (d kriteria vir die beoordeling van die kredietwaardigheid van private opleidingsinstansies;
- 0 duidelike en legitieme kursusse in nie-formele onderwys; van krediete vir kwalifkasie-dokumente wat verwerf is prosedures vir die verrekening en deur kort en akkumulering
- (d) kriteria vir vir tersaaklike ervaringsleer na gevorderde voortgesette studie. die oordraagbaarheid van krediete vir indiens-opleiding en

dokumente verreken kan word, beroepservaring (byvoorbeeld diens-sertifikate) in kwalifikasie-evaluerings waarmee opleidingskrediete in die vorm van sertifikate van gevalstudies no.8, no.9 en no.10 in paragraaf 4.3. (byvoorbeeld indiens-opleiding) en dokumente wat bewys kan volgende paragraaf (4.4) word gewy aan die modellering van enkele formules Soos aangetoon in die eksperimentele (b)-weergawes VIL lewer van spesifieke kort kursusse



4.5 MOONTLIKE FORMULES VIR EKWIVALERING TUSSEN FORMELE ONDERWYS EN NEO/O

# 4.5.1 Net twee stelle formules voorgestel

dokumentasie soos akademiese rekords (vergelyk Skemas 3.5 en 3.6 op pp.84-85). vir die verskillende vak-komponente dikwels gespesifiseer in ondersteunende In buitelandse kwalifikasies van verskeie lande word die klaskamer kontaktyd

kwalifikasie-evalueringsertifikate te verreken. toelatingsvlak besonderhede oor formele kwalifikasies kan sulke gegewens aan die hand van In versamelings van sertifikate vir nie-formele opleiding en onderwys word die van spesifieke opleidingsprogramme ook dikwels gespesifiseer. en duur van kursus gebruik word om opleidingskrediete in Saam met

geword het, hulleself verder bekwaam. ervaring en terloopse kort opleidingsprogramme wat per geleentheid toeganklik nodig om sulke diens-sertifikate en toevallige kort kursusse op gesigwaarde te beoordeel en te verreken in terme van die vereistes vir 'n bepaalde betrekking. beskikbaar. versameling van diens-sertifikate of getuigskrifte as kwalifikasie dokumente kandidaat dikwels slegs 'n relatief lae vlak van 'n skoolsertifikaat en 'n opleiding voort binne Kandidate wat vroeg in hulle lewe die skool moet verlaat, van verblyf, word dit uiteindelik vir die kwalifikasie-evalueringskantoor Wanneer hulle aansoek doen vir nuwe werk, byvoorbeeld in 'n nuwe 'n bepaalde spesialiteitsrigting waarin hulle dan deur Later in sy/haar loopbaan het so sit dikwels hulle ď

verrekening van nie-formele opeleidingskrediete en beroepservaring in terme van gaande besprekings, word slegs die par.1.8.4 (p.40). Teen die agtergrond van die tien voorbeelde van gevalstudies en al die voorafjaarvlakke van formele onderwys nou hier voorgestel, soos beplan is volgende twee stelle formules vir die 'n



### Jende twee stelle ekwivaleringsformules word voorgestel:

mule H NFO/O teen N-vlakke (yk-skaal aan tegniese kolleges in die RSA)

VIL Een kan gekrediteer word vir: kwalifikasies wat ooreenstem met kursusse aan tegniese kolleges vlak-inkrement bokant 'n kandidaat se formele invalspunt op die in die RSA, N-skaal

- (a) 500 kontak-ure van toepaslike kursusmateriaal;
- (d) Ses jaar ervaring in 'n toepaslike beroep.

(Vergelyk die voorbeeld in Gevalstudie no.8).

Formule 2: NFO/O teen T-vlakke (yk-skaal aan technikons in die RSA)

VIE Een kan gekrediteer word vir: kwalifikasies wat ooreenstem met kursusse aan technikons vlak-inkrement bokant 'n kandidaat 8 formele invalspunt op die in die T-skaal

- (a) 900 kontak-ure van toepaslike kursusmateriaal;
- 6 Agt jaar toepaslike beroepsondervinding.

(Vergelyk die voorbeeld in Gevalstudie no.9).

Hierdie geformuleer met die varanderlike "tyd-op-taak" as eerste riglyn. (Vergelyk paragraaf twee stelle voorgestelde formules 2.1 op pp.42-44 en paragrawe 3.7.2 en 3.7.3 op p.82-86). is hier n' ni rou vorm, direk

ook toegepas, en kon dit reeds In die laaste drie gevalstudies lei 18 tot verskalings waarmee van hierdie formules -133in hulle 'n aantal onafhankrou vorm dan



kwalifikasieportefuelje verreken kon word. kwalifikasiedokumente in terme van die geheel van 'n kandidaat

aanvaarbare formules uitgekom kan word. partye verder Die en aangepas moet word. term van argumente, eksperimentering en onderhandelings met "rou vorm" verwys na 'n gemodelleer word, totdat daar by regverdige en algemeen-Die voorgestelde twee beginpunt rou formules vanwaar dit verder gemodelleer belanghebbende kan nou aan die

bespreek word. aanvangs-argument of Voordat daar verder aan die twee stelle eerste rasionaal agter elke rou formule formules gemodelleer word, sal die eers kortliks

#### 4.5.2 Die eerste rasionaal agter die formules Vir klaskamer kontaktyd

vir kwalifikasie-krediete wat aanspraak maak op die bewys van 'n Die onderrig- en leertyd in 'n spesifieke kennisgebied. eerste Soort van aanspraak vir ekwivalering in terme van N- of T-vlakke, gerigte 18

### Tyd-op-taak vir N-vlakke aan tegniese kolleges

vier dae per week ongeveer 'n volle werksdag, en op klaskamer kontaktyd van: N-vlak. kontaktyd. Die termyn vir 'n stapelkursus duur ongeveer 14 weke vir elke werksdag. kontaktyd, termyn per jaar voltyds klas vir elke N-inkrement. Hierdie klasse duur vir In die huidige stapelkursusvorm aan tegniese kolleges loop vakleerlinge vir een Een vlak-inkrement op die N-skaal kan dus verdien word binne 'n totale en die halwe Die vier voltydse dae lewer elk ongeveer 7 ure effektiewe klaskamer werksdag lewer ongeveer 4 ure effektiewe klaskamer Vrydae gewoonlik 'n halwe

- =  $\{(28h + 4h)/\text{week}\} \times 14 \text{ weke/termyn}$
- = (32 x 14) h/termyn
- = 448 h/termyn

aan intensiewe en gespesialiseerde leerplanne Hierdie klaskamer kontaktyd in stapelkursusse wat in samewerking met die aan tegniese kolleges word bestee

-134-

h = afkorting vir "hora" (uur).



studie- en leeswerk wat hulle op hulle eie tyd moet bywerk. Die huiswerk wat deurbring. die werksplek waar die vakleerlinge die oorblywende twee termyne van elke jaar in-oefening en leer van die vakinhoude wat elke dag in die klasse behandel vakleerlinge kry om buite klaskamer kontaktye te doen, is hoofsaaklik gerig op en 'n groot mate van kontinu! teit word deurgaans gehandhaaf. Samehange tussen al die tersaaklike leerinhoude tree baie duidelik aan die lig, nywerheid en vakkundige spesialiste in elke bedryf ontwikkel word. kursusse is so intensief dat die tyd vir vergeet van gewoonlik spesifiek Die studente in sulke N-kursusse het dus relatief min onafhanklike en taak-gerig, en vind aansluiting by die leerstof baie kort Die leerinhoude inhoude Hierdie

die kursus-insette van die formele termyn-stapelkursusse. Sulke aansprake aanspraak maak op ekwivaleerbaarheid van kwalifikasie-krediete in terme van verwag word van studente wat kwalifikasies verwerf het -Suid-Afrikaanse N-vlakke aan tegniese kolleges, moet dan ten minste bewys kan Kandidate dat die kursusinhoude wat hulle deurloop het, vergelykbaar moet met kwalifikasie-dokumente vir nie-formele onderwys of opleiding wat

- (a) in 'n alternatiewe onderwyssisteem (byvoorbeeld in die buiteland);
- (d) tydens indiens-opleiding by 'n privaat maatskappy;
- (c) deur privaat die betrokke student beskikbaar was. studiewerk op eie inisiatief met die middele wat vir

kwalifikasie soortgelyke leer-ervarings vergelykbaar met tegniese kollege vir elke N-ınkrement bokant 'n vergelykbare toetree 'n Kandidaat wat dus aanspraak maak op ekwivaleerbaarheid van van N-vlakke, moet dus bewys kan lewer van bemeestering van kursusse of Vir die betrokke N-vlak. ongeveer 500 uur klastyd kwalifikasies aan

# 4.5.2.2 Tyd-op-taak vir T-vlakke aan technikons

gewoonlik in met 'n alternatiewe semester van praktiese ondervinding in 'n spesifieke Anders as die van die termyn-stapelkursusse by tegniese kolleges waar vakleerlinge vir semester-eenhede. jaar voltyds klasloop, doen Sommige van hierdie kursusse is geIntegreer technikon-studente hulle kursusse



binne die bedryf. Ander laboratoriums technikonkursusse sluit praktiese projekwerk in wat studente of werkswinkels van die technikon moet afhandel.

aansienlike hoeveelhede meer selfstudie en onafhanklike leeswerk te voltooi. paragraaf 4.5.2.1 vir N-kursusse gedoen is, kom 'n T-kursus inkrement ooreen Op grond van argumente wat vergelykbaar is met die uur-berekenings wat ekwivalent ongeveer 900 kontak-ure in doel-spesifieke leer-inhoude. die N-kursusse leerinhoude van van een vir vakleerlinge, word daar van technikonstudente verwag om semester technikon-kursuse op T-vlakke omvat dus ongeveer elkeen die se voltydse lesing-kontaktyd per T-vlak indeling. In teenstelling

### Die eerste rasionaal agter die formules VIL beroepsondervinding

kan van gerigte word, is krediete vir kwalifikasie dokumente wat beskou kan word as aanspraak wat vir ekwivalering in terme van N- of T-vlakke gebruik beroepservaring in 'n spesifieke kundigheidsgebied. bewyse

Die van daardie werksomgewing aan om onbewustelik binne 'n bepaalde werksklimaat sekere kundighede bepaalde ambag beoefen) kan noodwendig effektiewer leer as iemand wat nie met klasse moet loop vir 'n teoretiese agtergrond en wat onder teoretiese raamwerk vir gerigte leer-ervarings nie, sal nietemin in staat wees ook leer taakspesifiek vir teoretiese motivering agter die kredietverlening vir beroepsondervinding as substituut 'n bepaalde formele kwalifikasie op die N-vlak of T-vlak skale, is dat mens deur ondervinding. kennisraamwerk en leidende toesig taakgerig opgelei word 'n bepaalde werk opleiding kry (soos 'n Onopgeleide persoon wat nie toegerus is met te leer. 'n Persoon wat 'n vakleerling wat doelbewus toesig en leiding op die nie terrein 'n,

kwalifikasies vir waardebepaling kom voorlê dokumentasie kan voorlê as moet opbou, sal noodwendig nie so vinnig kan vorder en altyd sulke duidelike dikwels van eie diskressie gebruik maak wanneer sulke kandidate hulle opleiding 'n Persoon wat op eie ם Amptenaar wat verantwoordelik is vir kwalifikasie-evaluering moet dan tussen beskikbare beroepsgeleenthede deur inisiatief en per toevallige geleenthede vir iemand wat gerigte formele opleiding ņ kwalifikasie-portefeulje deurloop sy/haar

Die waardes van 6 jaar en 8 jaar wat onderskeidelik 136as ekwivaleringswaardes Vir



intuItiewe eerste vertrekpunt vir 'n modelleringsproses heel aanvaarbaar. dit eksperimenteel toegepas heid vir inwerking van tersaaklike nuwe landse kwalifikasies as 'n beroepsondervinding in terme van N-vlakke en T-vlakke voorgestel is, was net van aanvoeling en ervaring sinvolle vertrekpunt is, kon dit in die praktyk van die evaluering van buiteinsigte en getuienis, is sodanige sinvolle uitkomste lewer. Met 'n opengekies. In die gevalle waar

(Mens kan dit byvoorbeeld vergelyk met die eerste modelle van die wees. Oor die loop van eeue heen het die mens se model van die atoom die klein deeltjies moontlik soos gedurigdeur op grond van nuwe getuienis opgebou moet wees, was dit aanvaarbaar dat die mense toe geredeneer het 'n Griekse denker geredeneer het dat klein ronde balletjies of en insigte verander.) alle materie uit klein deeltjies sandkorrels

aan ondersteuning en nuwe beroepsoriëntering (of her-oriëntering). van die kandidaat wat dikwels in moeilike nuwe lewensomstandighede behoefte het evalueerder 'n besondere beroepsoriënteringsrol om te vervul, nie net in die veskeidenheid van kwalifikasie dokumente en 'n bepaalde persoon se beroepsargumente formulering van die waardebepalingsertifikaat nie, maar ook in die koherente geheel moet vorm. ervaring en ingesteldheid in die lig van 'n nuwe beroepsgeleentheid 'n Kwalifikasie-evalueerder moet ook dikwels vanaf beskikbare inligting modelleer aan 'n kwalifikasie-uitspraak wat in samehang met 'n In hierdie hoedanigheid het die kwalifikasiebegeleiding

objektiewe afsnypunte wat oor verloop van tyd nie sal verander nie, kan nooit presiese uitsprake tot gevolg kan hê nie, omdat individuele kwalitatiewe in gedagte hou dat kan laat faktore elke persoon se kwalifikasie-portefeulje uniek maak. formules vir kwantifisering van kwalifikasie-krediete moet dus ook ruimte 'n beroepsorienteringsperspektief aanvaarbaar wees nie. VIL die inwerking van kwalitatiewe gegewens. geen vorm van ekwivalering ooit skerp afgrensings of Skerp en klinkklare Mens moet dus

Argumente waarmee die twee stelle formules verder gemodelleer kan word

Die geslyp word om beter resultate grond van formules wat voorgestel is logiese redenasies) kan mettertyd aangepas of met bykomende argumente in die praktyk op te lewer. (hetsy as eerste probeer-en-tref raaiskote of



kom In paragraaf 3.7 (p.79-91) is 'n aantal veranderlikes bespreek wat wanneer daar besin word oor die evaluering van kwalifikasies: ter sprake

- (a) Geskeduleerde kontak-ure;
- (b) Effektiewe kontak-ure;
- (c) Die akademiese peil van die inhoud;
- (d) Studie buite klastyd;
- (e) In-oefening van vaardighede;
- (f) Onafhanklike studie en navorsingswerk; g
- (9) Integrering met die beroepspraktyk, uit die verlede, in die toekoms in.

ekwivalering tussen formele en nie-formele kwalifikasies te probeer moontlike dokumente bewerkstellig. Hierdie veranderlikes of eienskappe van kususinhoude wat ekwivaleringprosedures of verteenwoordig word, kan gebruik word om lang resepte of reels of formules redenasies oor in kwalifikasie

Ten opsigte van klaskamer (pp.88-89) net weer hier aangehaal word: kontaktyd moet die volgende redenasie van paragraaf

Die word nie..." nie sonder inagneming van 'n wye verskeidenheid van kontekstuele faktore in vergelyking van kontak-ure tussen formele onder veel sterker dryfvere tot die onderrig-leersituasie toetree. 'n wetenskaplik verantwoordbare ekwivaleringspraktyk geImplementeer kon verpligte te maak. onderwysprogramme om van andersoortige tydskale as formele onderwys gebruik nadat 'n leerder 'n salaris die primêre werksdoelwit geword het, noodsaak nie-formele beperkte skoling geheel en al verskil van die meer volwasse Eweneens kan die student se leermotivering in 'n situasie van tyd reeds tot 'n werksituasie toegetree het, en wat soms vir nie-formele onderwys beskikbaar is, en nie-formele onderwys sou dus leerder die verdien veral wat

"...'n Simplistiese vergelyking van kontak-ure sou soms kon meebring dat buitensporige groot hoeveelheid sou wees om aan byvoorbeeld een kursus binne die van kontak-ure ekwivaleerbaar kursusse in nie-formele onderwys nodig te wees". formele onderwyssektor 5



moet kom (vergelyk par.4.6.2 op pp.147-158). moontlike veranderlikes op aanvangshipotese vir hierdie ondersoek nou eers weer 'n keer onder paragraaf en 900 uur per T-vlak ruimte moet laat vir die aangehaalde argumente uit Dit impliseer dat die 3.7.4. Dit is juis deur oorpeinsing van onderskeie voorgestelde formules van 500 uur per N-vlak die totale waarde van 'n kwalifikasie, die uitkoms van al die bespreking dat die

## Probleme met ekwivalering in terme van T-vlakke

ontstaan waar moeilikste dispute in die praktyk van 'n kwalifikasie-evalueringskantoor gekompartementaliseerde bane tegnoloog-opleiding en die opleiding van akademiese ingenieurs kompartemente inpas nie 'n Dispuutvolle geskiedenis uiteindelik daartoe gelei dat vakman-opleiding, tegnikus-opleiding, kandidate met buitelandse opleiding nie presies van die totstandkoming van die technikonwese en kwalifikasiestukture ontwikkel het. in een van die in relatief Van die m

moontlik gaan vervaag in 'n nuwe konstruktiwistiese benadering Die verwagting heers dat die skerp grense tussen hierdie vorms van tot tegnologie opleiding

## Wat van ekwivalering in terme van skooljare?

byvoorbeeld "skoling sou aanspraak maak op voldoening aan die kriteria vir 'n beroepsgeleentheid wat verloop van jare met nie-formele onderwys in 'n duidelike rigting volgehou het, word nie 'n persoon wat byvoorbeeld in Standerd 6 die skool verlaat het, en daarna oor skool met eksamens gekontroleer Formules vir ekwivalering van nie-formele kursusse in terme van sondermeer aanbeveel nie, tot op Standerd 9-peil" en beheer kan word. Maar wat sou mens doen as aangesien die uittree-punte uit die as vereiste stel? skooljare

Sodanige gevalle het al dikwels by die SEOK opgedaag en kom hulp vra.

Die kondoneer of aan te vul nie. 15 nie, reaksie en ook nie die op sulke aansoeke is dat die Bowendien is skolastiese toetse bevoegdheid het om onvolledige SEOK nie 'n elders by die RGN eksaminerings kwalifikasies



presteer het. verdien wat kan aantoon op watter skooljaarvlakke hy/sy in die getoetste vakke beskikbaar waarvolgens 'n kandidaat 'n kort grond van die uitslag van die skolastiese toets in sekere vakke toetse kan 'n kandidaat kan aflê. 'n rapport

Die lui: eers teen-argument van 'n selfversekerde aansoeker sou dan Soos volg

"Watter "Julle aandrang YS eksamens persoon wat 10 jaar op die kan slaag? aflegging gelede van 'n toets 'n St.9 geslaag het, sal vandag is nie regverdig nie!

verdien het... buitendien, kyk net al die sertifikate vir kursusse wat ek intussen

(Kandidaat haal sertifikate vir verskeie nie-formele kursusse te voorskyn.)

Die tweede reaksie van die SEOK sou dan soos volg kon lui:

sertifikaat geëvalueer word." duidelik definieerbare kwalifikasiedokumente kom ons kyk aan watter in twee amptelike geekwivaleer vaardigheidsgebied tale as die ekwivalent van 'n Standerd Nege N-vlakke kan word. die kan versameling nie-formele 'n N2-gradering saam met taalvaardigheids-'n

is, kan die kandidaat se probleem as opgelos beskou word. opleiding Indien die 'n duidelike samehang vertoon, en 'n taalvaardigheidstoets versameling sertifikate vir tussentydse nie-formele onderwys beskikbaar

Skema Suid-Afrikaanse akademiese skoling. N-vlakke van tegniese, handelsalgemeen 4.1 (op p.142) toon 'n aantal ekwivaleringsformules wat reeds bestaan en in die RSA aanvaar en beroepsonderwys en die jaarvlakke van word as geldige vergelykings tussen die

gradering (Nota by Skema 4.1: van St.10 nie uitsluitsel oor matrikulasievrystelling gee By die St.10-jaarvlak is daar net die beperking dat nie.) n

Die N-vlakke van kwalifikasies kan dus dien as -140skakel tussen nie-formele



kwalifikasies en die jaarvlakke van formele akademiese skoling.

p.142 aangetoon word, net op drie teikenjaarvlakke (St.8, St.9 en St.10) (vergelyk Skema 2.7 op p.59) kan die ekwivaleringsformules wat in Skema 4.1 op Vanwee die beperkte oorvleuelingsgebied van die N-vlakke en skooljare

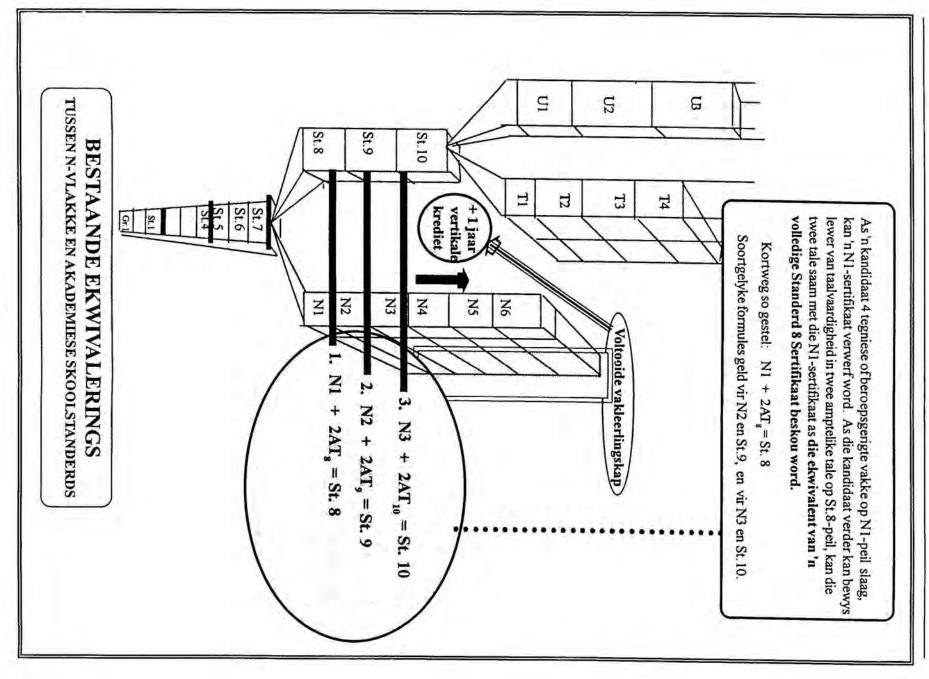
omgewing van drie skooljaarvlakke (St.8, St.9 en St.10) moontlik wees. N-vlakke sal vanweë die beperkte omvang van die N-vlakke slegs in die p.133) en verdere ekwivaleringsformules tussen NFO/O en gewone akademiese skooljare. Hierdie skakel-funksie van die 4.1, p.142) sal dit dus moontlik wees om NFO/O in terme Deur middel van ekwivaleringsformules tussen NFO/O en N-vlakke Die N-vlakke sal dus kan dien as 'n tussen N-vlakke en skooljare (Skema skakel van skooljare vir ekwivalering (par.4.5.1 op

gerigte onderwys en opleiding benutbaar gemaak word. Die stelsel van N-vlakke, wat in die RSA aan Tegniese Kolleges tegniese vakke gebruik word, kan egter eweneens vir alle vorms van beroepsveral vir

skooljaarvlakke binne die reikwydte van 'n N-vlak ekwivalering en gevolglik ook dan onnodig wees. N-vlak kwalifikasiereeks voorgestel wat breed genoeg moet wees om alle binne die ekwivaleringsbereik van In Hoofstuk 5 (vergelyk par.5.2.7 op pp.192-195) word 'n uitbreiding van die formules vir ekwivalering tussen NFO/O en formele akademiese skooljare sal alle vlakke van NFO/O te bring. Direkte



SKEMA 4.1 TEGNIESE KOLLEGES EN AKADEMIESE SKOOLJARE IN DIE RSA REEDSBESTAANDE **EKWIVALERINGSFORMULES** TUSSEN DIE N-VLAKKE AAN





## Wat van ekwivalering in terme van universiteitsjare

intellektueel van aard, en gerig op die terrein van suiwer wetenskappe. oordrag, ontwikkeling en uitbreiding leerplanne aan universiteite is tradisioneel dan ook akademies en in gedagte hou dat die hoofdoel van 'n universiteit gesetel is in die van die fronte van menslike kennis.

om die fronte van menslike kennis verder te verbreed. studente aan universiteite in staat wees om kennisbronne verder te ontwikkel en maar as gidse wat studente na kennisbronne toe moet lei. aan universiteite voorgraadse vlak) aan universiteite moet leer om kennisbronne self te en daarna verder uit te brei (op nagraadse is dus nie veronderstel om as kennisbronne op te tree nie, Uiteindelik moet die vlak). Dosente ontsluit

wesenlike gevare nie. krediet-ure ("credit hours") waardeur studente mettertyd grade verwerf op geskeduleerde klaskamer kontaktyd plaas. Selfstandige en onafhanklike universitêre studie vind hoofsaaklik van kwotas van ure van klasbywoning (vergelyk Bylae 13) is dus nie sonder meer kennis deur selfstandige leeswerk en deur onafhanklike studie moet bekom. wese van universitêre studie is dus sodanig dat studente algaande meer Die Amerikaanse sisteem van buite

nie-formele opleiding of beroepservaring in 'n bepaalde kennisterrein later na universitêre studie aanbeveel nie. Indien 'n student met voorafgaande het nie. oordra omdat die student dan op 'n beter praktykgefundeerde basis sal kan universitêre studie in dieselfde kennisgebied toetree, sal die voorafgaande ervarings dus nie sondermeer as oordraagbaar (vir vrystellingsdoeleindes) Binne die Suid-Afrikaanse konteks word krediete vir andersoortige leervoortstudeer as 'n ander student wat nie sodanige vooraf leer-ervarings gehad leer-ervarings vanself (intrinsiek) dividende na die universitere studie



excellence") ook die verantwoordelikheid om professionele mense op 'n uitbreiding van die suiwer wetenskappe op 'n kognitief-intellektuele vlak intellektuele vlak vir die beroepslewe voor te berei. Die missie van die universiteitswese in die RSA is dus primer Verder het universiteite, as setels van uitmuntendheid ("centres of in die

land se mensekrag op 'n inter-afhanklike grondslag optimaal kan ontwikkel. na-skoolse onderwys en opleiding. kolleges vorm dus tans tegnologie en van vakmanskap ontwikkel. Universiteite, technikons en tegniese aan tegniese kolleges respektiewelik as sentra vir die ontwikkeling van In die RSA het die ontwikkeling die technikonwese en die N-kwalifikasievlakke samehang tussen kennis, toegepaste kennis en praktiese vaardighede die in die RSA 'n duidelike drieledige sisteem van Skema 4.2 (p.146) toon 'n voorstelling van

Optimum use of Manpower) en Pittendrigh (1986, The Technikons in the RSA. ) moeisame ontwikkelingsverloop word beskryf in die werke van Van Zyl (1972, Die ontwikkelingsgeskiedenis van die Suid-Afrikaanse technikons en tegniese kolleges het met groot moeite en doelgerigte beplanning ontwikkel tot 'n model hedendaags vir die buitewêreld tot voorbeeld kan dien. Hierdie lang en

in belang van 'n harmonieuse samelewing kan meewerk. naskoolse kursusinhoude aan tegniese kolleges, technikons en universiteite tog gerigtheid, omvang en teoretiese teenoor praktykgerigte oriëntasies tussen lewensbeskoulike redenasie op p.145 wys hoedat die verskille

die RSA. aksentverskille tussen drie moontlike vorms van formele naskoolse onderwys Skema 4.2 (p.146) verteenwoordig 'n skematiese voorstelling van die



Lewensopvatlike refleksie: ' Arristelike perspektief op ekwivalering

afhanklikheid van die akademikus teenoor die vakman het. geskooldheid opgelei kollege wanneer afhanklike sy/haar die tree is, 15, opgelei 'n persoon wat byvoorbeeld as interafhanklikheid van verskeidenheid van die lede van die menslike liggaam as beeld motorkar iets is 'n mekaar dalk 15 van die nie in staat sou wees om 'n lekkende kraan reg te maak kan voorbeeld van hoe mense van uiteenlopende vlakke van en teenoor se waardeer en respekteer omdat hulle mekaar nodig masjien reg in te stel nie. Bybel se gesindheid van 1 Kor. 12 (die interdie mense in die tegnoloog akademikus samelewing) aan die wat wat aan 'n tegniese aan 'n universiteit aan 'n technikon Die gevolglike

lewe Die tegnologie deur vakmanskap tot konkrete artifakte vergestalt kan word. tegnologie, wetenskappe, toespits op totale voorste kennisontwikkel, persoon wat probeer is net eenvoudig te kort vir een mens om op alle terreine tot op die samelewing dat hy/sy nêrens 'n uitmuntende bydrae sou kon lewer nie. sal bes en ander weer op die en en vaardigheidsfronte uitbreiding ander is dit dus voordelig en nuttig dat sommige mense hulle moontlik om 9 terreine van handvaardigheid waar kennis en van die na 'n leeftyd van moeisame en harde werk eweredig kennis, toepassingsterreine 'n te ontwikkel. of kultuur al drie bogenoemde rolle te In belang van die daarvan of die in suiwer

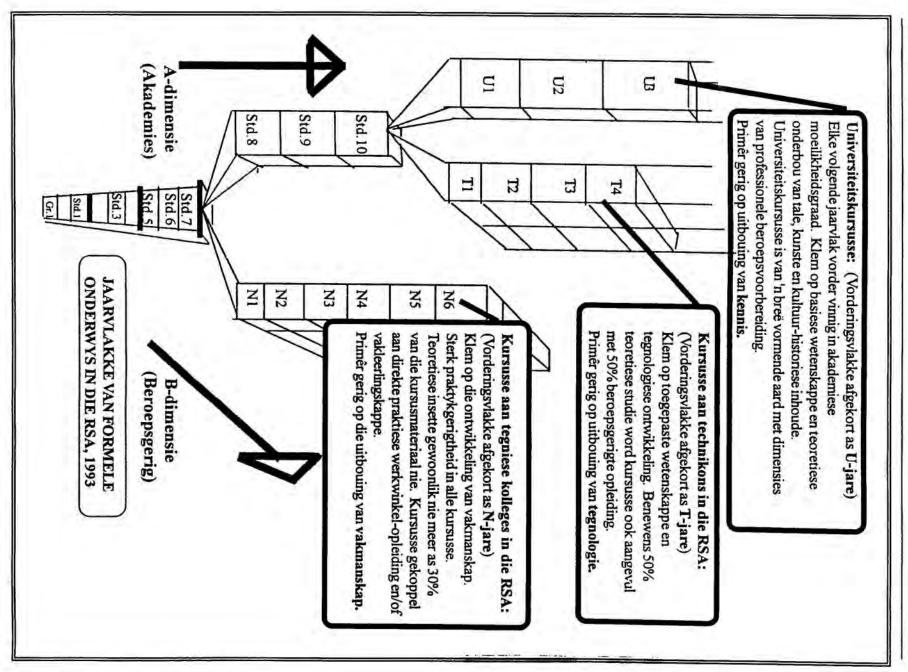
Daar nie op grond van bostaande lewensbeskouing aanbeveel word nie. tussen in die tussen mense bestaan hierdie drie onderskeibare vorms van na-skoolse onderwys, sou dus RS A opgelei is. wat aan universiteite, technikons en aan tegniese dus effektiewe Ekwivaleringspraktyke vir inter-afhanklike skakelingsmoontlikhede krediet-oordrag

Skema 4.2 volg op p.146 >>>

Landman (Red., 1980:24-27) een van die noodsaaklike elemente in die siklus Periodieke lewensopvatlike van 'n fenomelogiese werkwyse. refleksie (transendentale reduksie) is volgens



IN BEKLEMTONING VAN BASIESE KENNIS, TOEGEPASTE KENNIS EN PRAKTIESE WESENLIKE VERSKILLE TUSSEN U-, SKEMA 4.2 VAARDIGHEDE 7 EN N-KWALIFIKASIES EN VLAKKE





#### 'N KRITIESE BESINNING OOR DIE VERSKILLENDE SOORTE KWALIFIKASIES BEGINSEL VAN EKWIVALERING TUSSEN

#### 4.6.1 Moontlikhede vir ekwivalering

par.1.4.10 op p.22) het verskillende moontlikhede vir ekwivalering aan die lig getree. kasies is nie. verskillende soorte kwalifikasies Ten aanvang moet dit net weer eens beklemtoon word dat (inter-aksies) tussen onderwysvoorsieningsmeganismes. Dit word in Uit die Skema 4.3 (p.148) voorgestel as wisselwerkings navorsing van Hattingh nie sinoniem met (vergelyk Bylae 10 evaluering ekwivalering van kwalifitussen

en opleidingsprogramme deur middel van onderwysvoorsiening, naamlik opleidingskampe vir werkloses (U.G.65/1948:188) binne dieselfde voorsieningsisteem eers ingereken is. vermeerder vanaf 14 na 28 sonder dat ekwivalering onderwysvoorsiening die aantal inter-aksies as moontlikhede vir ekwivalering gevoeg word. en klankbande moontlikhede vir In die lig van die groot behoefte aan uitbreiding en beter benutting van Skema 4.4 vergelyk RGN, 1981:50) by Hattingh onderwysvoorsiening in die RSA, (p.149) toon aan hoe twee ekstra moontlikhede elektroniese media kan twee bykomende metodes van tussen verskillende variante se Lys van ses (radio, TV, video kategor1e#

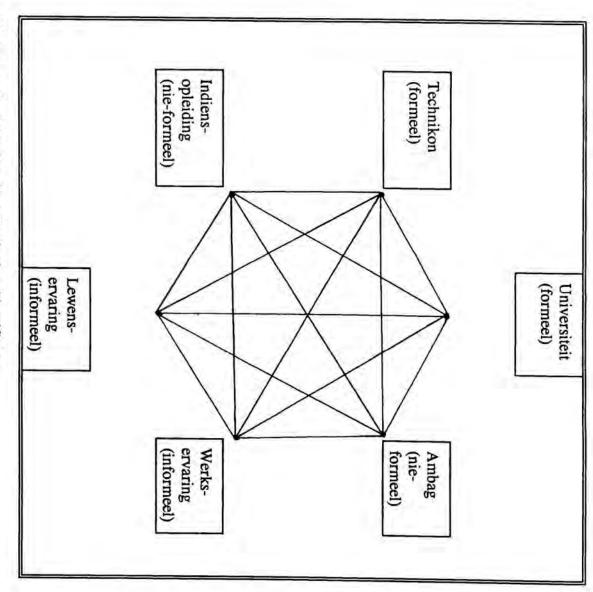
te maak in 'n ekwivaleringstruktuur vir praktiese toepassings. word, is dus om vir eerste groot probleem waarmee 'n voornemende ekwivaleerder gekonfronteer al die nodige moontlikhede van ekwivalering voorsiening

#### 4.6.2 Ekwivalering is noodwendig beperk wat akkuraatheid betref

word, is die noodwendige verskille wat daar in elke onderwyssisteem bestaan kurrikulum. noodwendige wan-passings "achieved tussen die sogenaamde 'n Tweede groot probleem waarmee 'n voornemende ekwivaleerder gekonfronteer curriculum". "intended curriculum", tussen hierdie drie verskyningsvorme van enige Skema 4.5 (p.150) toon 'n "delivered voorstelling van die curriculum", en



SKEMA 4.3 WAT DEUR HATTINGH (1991) UITGEWYS IS MOONTLIKHEDE VIR EKWIVALERING OP POST-SEKONDÊRE ONDERWYSVLAK VYFTIEN INTER-AKSIES TUSSEN ONDERWYSVOORSIENINGSMEGANISMES



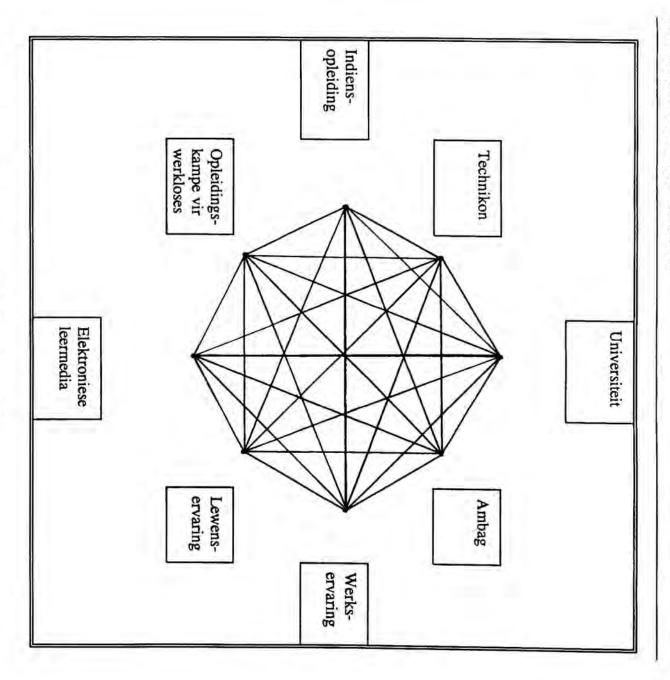
Tipes van ekwivalering deur Hattingh geklassifiseer:

- 3 Formeel/formeel: Tussen universiteit en technikon.
- 2 Nie-formeel/nie-formeel: Tussen ambag en indiensopleiding.
- 3 Informeel/informeel: Tussen werkservaring en lewenservaring.
- (4) Tussen formele en nie-formele sektore.
- (5) Tussen nie-formele en informele sektore.
- (6) Tussen formele en informele sektore.



SKEMA 4.4

ONDERWYSVLAK VAN 15 NA 28 TWEE BYKOMENDE METODES VAN ONDERWYSVOORSIENING VERMEERDER DIE KOPPELINGS TUSSEN MOONTLIKHEDE VIR EKWIVALERING OP POST-SEKONDÊRE

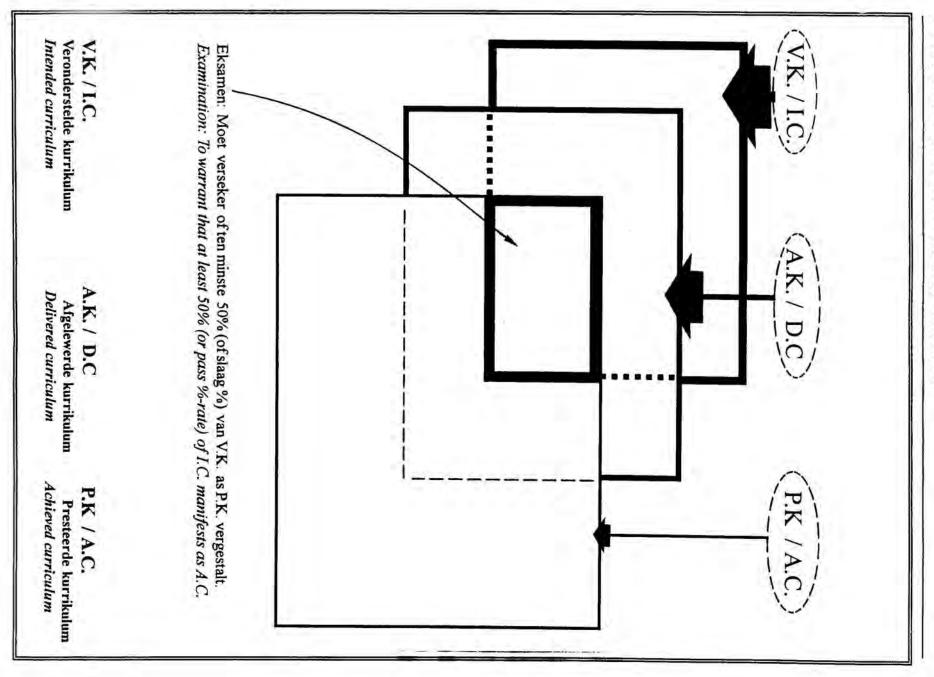


Openbaring van twee nuwe elemente uit die vorige geheel:

- $\Xi$ Radio en TV as moontlikhede vir afstandsonderrig (met opsies van oudio- en videokassette).
- 3 Opleidingskampe vir werklose jeugdiges (Vergelyk Unie-dokument van 1948:31 Par. 224).
- 3 Die bykomende twee elemente waartussen ekwivalering kan plaasvind open 13 nuwe moontlikhede vir ekwivalering (15 interaksies tussen 6 elemente vermeerder tot 28 interaksies tussen 8 elemente).



ż SKEMA 4.5 VERSKYNINGSFASES VAN ENIGE KURRIKULUM VOORSTELLING VAN MOONTLIKE WAN-PASSINGS TUSSEN DIE DRIE





veronderstelde beoordeel word, sal die evaluering waarskynlik op gegewens aangaande die Wanneer kwalifikasies op grond van vergelykende studies van ("intended") kurrikulum gegrond wees. leerplanne

TIMSS-ondersoek, soos beskryf in Bylae 1, onderrig-leergebeure moet maak (vergelyk byvoorbeeld die vraelyste in die middel van vraelyste evalueerder die Ten einde die afgelewerde ("delivered") kurrikulum te beoordeel, betrokke skool of opleidingsinstansie moet besoek, aan leerlinge en onderwysers 'n peiling van die inskrywing by 95fl3). of deur

Die behaalde of gepresteerde ("achieved") kurrikulum kan slegs in terme eksamens veronderstelde kurrikulum beoordeel word deur toets noodwendig in terme van 'n afgelewerde kurrikulum. eksterne eksamens. Interne van die

plaasvind akademiese onderwys) kan deur middel van geskrewe en/of mondelinge eksamens Toetsing van kennis (en ander kognitiewe vaardighede wat die uitkoms is van

projekwerk beoordeel word. is van opleiding) kan slegs deur middel van praktiese eksamens en/of praktiese Toetsing van vaardighede (en ander psigo-motoriese handelinge wat die uitkoms

observasie in probleem-oplossing situasies. Toetsing van ıngewikkelder gedrag en houdings evalueringstegnieke, (wat die uitkoms soos byvoorbeeld projeksietoetse ST van ervaring) vereis 2

vaardigheidstoetse wat die Die Vaktoets-sentrum by Olifantsfontein in die RSA, is kombinasie van onderwys, opleiding en ervaring) deurgewerk is. vakman se werklike vaardighede nadat die leerplan van vakleerlingskap ('n gepresteerde kurrikulum toets: 'n goeie voorbeeld Dit toets van

wyse sou kon ondervang, blyk uiters onwaarskynlik te wees. nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes" al bostaande fyn onderskeidings Of enige sinvolle "ekwivaleringsformules" tussen "kursusinhoude uit formele kennis, vaardighede en houdings/gedrag op 'n wetenskaplike en objektiewe en



#### 4.6.3 Ekwivaleringspraktyke en die behoud van standaarde

Die uitreikingsliggame van die kwalifikasie-dokumente beskikbaar is. dokumente wat vir evaluering voorgelê word, en van gegewens wat oor die kwalifikasies berus noodwendig op die betroubaarheid van die kwalifikasiegehalte en standaarde van kwalifikasie-dokumente. nooftaak van 'n kwalifikasie-evalueringsentrum is om uitspraak te Die uitsprake oor

maar net redelik onlangs (omstreeks 1989) uiteindelik tot stand kom in praktyke koste-effektief wees om die moontlikhede van aanpassing kasiestandaarde van nuuts af te ontwikkel, sou dit raadsaam en waarskynlik ander land sou probeer om 'n soortgelyke stelsel van nasionale beroepskwalifi-Brittanje wat 'n relatief klein en hoogsontwikkelde land is. Voordat enige Vocational Qualifications" beroepskwalifikasiestandaarde wat beheer word deur die "National Council for sulke standaarde te voldoen, is Brittanje met die sisteem van nasionale moontlik word. Een van die min lande wat naastenby daarin kon slaag om aan beroepswêreld gestandaardiseerde vaardigheidstoetse vir elke moontlike vaardigheid wat in têre bewyse verder kwalifikasie-dokumente uitloop, werklik te kontroleer, sou wees om dokumen-Die enigste metode om die standaarde van alle onderwys en opleiding wat op noue samewerking tussen opleidingstelsels en die handel en industrie en beginsels vir plaaslike implementering te oorweeg. vereis word. Die vasstelling van sulke standaarde te rugsteun deur kriterium-gerigte objektiewe toetse (NCVQ, vergelyk Bylae 11). Hierdie prestasie van die NCVQ se kan slegs kon ook

behoort by enige beheermaatreels oor NFO/O deeglik in ag geneem te word. onder meer die handel en nywerhede by NFO/O sal hierin 'n sleutelrol van NFO/O te beheer, word ook in Bylae 11 genoem. Aktiewe betrokkenheid van Moontlike metodes waarop daar Die aanbevelings van Townsend-Coles (vergelyk par.1.4.2, pp.14-16) in die RSA te werk gegaan kan word om die gehalte

aanhoudend in Suid-Afrika uit opvoedkundige geskrifte na vore. Die meriete van gebalanseerde onderwys wat verstandelike ontwikkeling integreer afgebeeld sodanige gebalanseerde onderwys is reeds voor 1948 besonderlik verwoord, soos opleiding in Skema 4.6 in praktiese vaardighede (p.153, uit U.G.65/1948:30, par.212-217). en opvoeding tot lewensvaardighede Die ideaal

4.6.3/zx:par4.6

#### GEVISUALISEER EN VERWOORD IN "DIE VERSLAG VAN DIE KOMMISSIE IN SAKE DIE JEUG SE BEHOEFTE AAN TEGNIESE KENNIS EN BEROEPSBEDREWENHEID SOOS TEGNIESE EN BEROEPSONDERWYS" VAN 1948 (U.G.65/1948:30)

(4) DIE JEUG HET NODIG: 'N GROTER MATE VAN TEGNIESE KENNIS EN BEROEPSBEDREWENHEID.

212. Moderne tegnologiese ontwikkelings vereis vaardighede en kennis van 'n hoe langer hoe hoër orde vir 'n groot groep werkers, en die bereiking van beroepsbekwaamheid vereis beter opleiding en beroepsvoorbereiding van die werker. Die indiwidu se beroepsukses word hoe langer hoe meer afhanklik van die gehalte en volkomenheid van sy beroepsopleiding, sowel as van 'n geskikte beroepskeuse.

voortdurend vir maatskaplike gebruik op te lei. 213. Beroepsonderwys beteken bo alles bekwame werk. Dit is sy sentrale oogmerk. 'n Maatskappy is slegs bestendig georganiseer wanneer elke indiwidu die werk doen waarvoor hy van nature aanleg het, op so 'n wyse dat hy vir ander nuttig kan wees. Dit is die taak van die onderwys om hierdie aanleg te ontdek en om dit

ontvang wat hom, as hy die skool verlaat, die sekerheid sal gee dat hy oor 'n mate van bepaalde vaardigheid beskik, wat hom in staat sal stel om 'n lonende en bestendige bestaan te maak, met vooruitsigte op bevordering. 214. Die oogmerk moet wees om te verseker dat elke kind die basiese opleiding

215. In hierdie opsig moet daarop gewys word dat die jeug op skool nie net voorbereiding vir werk nodig het nie, maar ook werklike ondervinding van die werk self. Die geleentheid om 'n werklike stuk werk te doen sal baie tot die onderwys van 'n seun of meisie kan bydra. Veral in die later jare van die adolessente leeftyd is daar dikwels geen hoop op normale ontwikkeling daarsonder nie.

duidelike begrip en beter waardering van die rol wat werklike werk-ondervinding kan speel in die jeug se verkryging van 'n "gesonde gees in 'n gesonde liggaam". 216. Die opvoedkundige waarde van werk wat die adolessent self as werklik aanvaar, is altyd deur opvoedkundiges besef. Moderne maatskaplike navorsing, veral die studie van persoonlike ontwikkeling en die ondervinding van jeugwerkprogramorganiseerders in verskillende dele van die wêreld, het egter gelei tot 'n 216.

217. Die moderne opvoedkundige het byvoorbeeld daartoe gekom om die feit beter te besef dat "werklike werk" geïntegreerde en integrerende ondervinding verskaf. So vind ons 'n vooraanstaande opvoedkundige van ons tyd, M. L. Jacks,(¹) Direkteur van die Onderwysdepartement, Oxford-universiteit, wat ons daaraan herinner dat sulke werklike werk-ondervindings "gevalle is van die mede-opvoeding van verstand, liggaam en gees, en van die hele menslike wese in sy optrede". Sy cie illustrasie van hierdie punt is die moeite werd om in besonderhede weer te gee:—
"Een van die opvallendste voorstellings van die onderwys van die hele kind kan gesien word in die skouspel van 'n seun wat met 'n stuk timmerwerk besig is: in die gedagtevoorstelling en waardering van 'n doel wat beide nuttig en skoon is, in die uitdink van die regte manier om dit te verwesenlik, in die juistheid van afmetings, die handvaardigheid, en die hantering van 'n stuk gereedskap wat daarby nodig is, in die eise wat daar aan die gesig- en die tassintuie gestel word, in die ekonomiese en beheerde gebruik van liggaamlike krag en in die duidelike vasberadenheid om alle affeiding uit te sluit en om die hele self op die werk toe te spits—by dit alles, word verstandelike, sedelike en liggaamlike kragte in die spel gebring en werk as een saam, en die voltooide artikel is die selfuitdrukkende en skeppende daad van die hele seun ".

belangrike behoefte van alle adolessente is. Die Kommissie is daarvan oortuig dat ondervinding van hierdie aard 'n uiters

(5) DIE JEUG HET HULP NODIG BY DIE OORBRUGGING VAN DIE KLOOF TUSSEN SKOOL EN WERK.

218. Wanneer die jeugdige die skool verlaat en gaan werk, word hy dikwels in 'n heeltemal nuwe en onbekende omgewing ingestoot, wat die oorsaak is dat baie van hulle ongestadig en onbestendig word. Op hierdie kritiese tydstip in die lewe van die jeug, moet aanpassings van die allergrootste belang vir die jong werker se bevrediging in die lewe en vii sy waarde as gemeenskap gemaak word 'n lid van die samelewing in sy

(1) In ,, Total Education".

U.G.65/1948:30



yk-skaal vir uiteenlopende vorms van nie-formele opleiding en onderwys (NFO/O). onderwys, opleiding en van ervaring omvat. kwalifikasiestruktuur, omdat die N-kwalifikasievlakke duidelike elemente van aansluitingspunt vir Hierdie N-vlakke van tegniese en beroepskwalifikasievlakke aan tegniese kolleges ontwikkel. In die RSA net daar gedurende die afgelope vyf dekades TIV die vestiging van 'n plaaslike nasionale beroepstegniese kwalifikasies (N1 tot N6) is moontlik 'n sinvolle Sulke vlakke kan dien as 'n sinvolle 'n eiesoortige stelsel

punt die aanbevelings in Hoofstuk in alle soorte kwalifikasies Die nuttigheid van die TIV 'n universele yk-struktuur vir die vestiging van betroubare standaarde Suid-Afrikaanse stelsel van N-kwalifikasies 5 verder bespreek word. (insluitende alle vorms van NFO/O), sal as vertrekas een

## Wanneer ekwivaleringspraktyke wenslik geag word

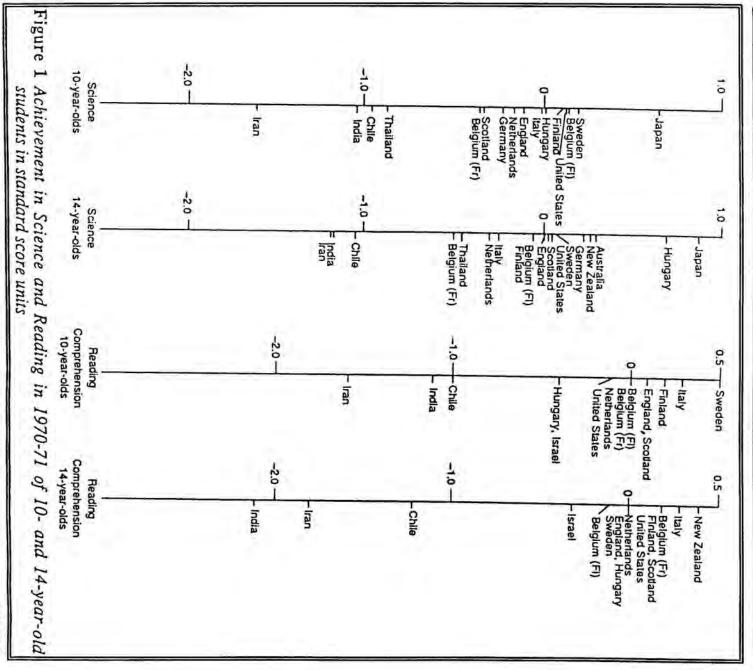
moontlikhede vir ekwivalering. van dieselfde vormingsmodus verwerf is, onder bepaalde omstandighede ten soortgelyke kwalifikasies, wat binne vergelykbare voorsieningsmeganismes van gelykwaardigheid geklassifiseer moet word, bestaan geldige

onderwys as 'n geldige, nodige en wenslike moontlikheid vir ekwivalering meganismes vir ekwivalering tussen die verskillende sisteme van formele van die wêreld se groot verskeidenheid van onderwysstelsels is egter skaars. ekwivaleringsraamwerk tussen die vlakke in wetenskappe en in leesvaardigheid van tienjarige en veertienjarige (IEA), 1994:2, toon byvoorbeeld 'n wetenskaplike ontleding van die prestasie-"International Association for the Evaluation of Educational Achievement" in verskillende lande of verskillende formele onderwysstelsels stelsels. lande, wat die uitkoms van die kurrikula vir lees en wetenskappe betref. leerlinge in verskillende lande. Hierdie skema kan beskou word as 'n geldige beskou kon word. land aanspraak maak op voldoening aan die toelatingsvereistes, dan sou kandıdate 'n bepaalde vlak van leervermoë verwag word. kursus wees. 'n Eenvoudige voorbeeld sou die toelatingsvereistes tot 'n post-sekondêre egter 'n geval van ekwivalering slegs tussen formele en Sulke uitgebreide stelsels van vergelykende inligting oor aspekte Bepaalde toelatingsvereistes impliseer dat daar van die toegelate Skema 4.7, (p.155) aangehaal formele onderwysstelsels van die genoemde uit die verslag van die Indien twee kandidate formele in dieselfde onderwys-



wetenskaplike ontleding die lande met mekaar vaardigheid van tienjarige the Evaluation of Educational Achievement" (IEA), 1994:2, toon hoedat 'n Skema 4.7, aangehaal uit die vergelyk: en prestasievlakke in wetenskappe en in leesveertienjarige leerlinge in verskillende verslag van die "International Association for

IN LEESVAARDIGHEDE 'N VERGELYKING DEUR DIE IEA VAN DIE PRESTASIEVLAKKE IN WETENSKAPPE EN SKEMA 4.7 VAN TIEN- EN DERTIENJARIGES IN VERSKILLENDE LANDE



IEA, 1994:2



nooit as ekwivaleringspraktyke beskou word. kwalifikasie-dokumente as een van die min regverdigbare toepassingterreine toetse nie moontlik is nie, kan ekwivalerings op grond van vergelyking van (vergelyk Bylae 15). tussen uiteenlopende kwalifikasie-dokumente berus. (en duideliker uitsluitsel gee) as die benaderings wat op ekwivaleringspraktyke In die praktyk kan 'n eenvoudige 'n onontbeerlike komponent van kwalifikasie-evaluering beskou was nie toelatingseksamen Let terloops daarop dat In gevalle waar sulke egter veel akkurater werk ekwivalering nog VII

#### 4.6.5 Wanneer ekwivaleringspraktyke onwenslik geag word

uiteindelike gevormdheid en beroepsbekwaamheid. perspektief onderwys grense van die drie duidelik-onderskeibare vormingsmodusse heen, naamlik ervaring langer mens daaroor as een vormingsmodus, opleiding as 'n andersoortige vormingsmodus en geheel en al onwenslik is. Elke vormingsmodus, naamlik as derde vormingsmodus, eintlik vanuit 'n beroepsoriënteringservaring redeneer, hoe duidelik word dit dat ekwivalering oor vervul 'n eiesoortige bydrae tot elke individu se

noodsaaklike skakel tussen onderwys en ervaring. word, kom neer op 'n miskenning van die eiesoortige rol van opleiding as 'n waarvolgens Dit blyk dus moeilik te wees om die maklike uitweg van die soeke na formules aanvang van hierdie navorsing) wetenskaplik te kan verantwoord. vir die regmatige erkenning en status van NEO/O (die onderliggende hipotese resepte vir ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys as oplossing opleiding as substituut vir formele onderwys geekwivaleer sou Praktyke ten of

moontlike formules vir hierdie ongewenste moontlikhede vir ekwivalering gekyk hierdie projek (in die voor-wetenskaplike fase) aard van elkeen van hierdie onderskeibare modusse van vorming tot beroepsbekwaamheid. Eweneens sou pogings om akademiese studie as plaasvervanger vir ervaringsjare vir opleiding te Nogtans moes daar ekwivaleer, op grond van die wyse waarop die titel neerkom op 'n miskenning van die eiesoortige geformuleer was, noodwendig na



4.6.6 Slotsom ten opsigte van die modellering van formules vir ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys

die voorafgaande paragrawe deurgeskemer het, dus nou as onwenslik beskou. van insigte wat tydens die verloop van hierdie ondersoek en die formulering waarde-hierargie van 'n ander vormingsmodus probeer Ekwivaleringspraktyke wat die uitkoms van een vormingsmodus kwantifiseer, word op grond in terme van die van

voorgestel in moontlikhede vir ekwivalering sou dan slegs daardie inter-aksies in geldige moontlikhede vir ekwivalering aanvaar word nie. 28 inter-aksies wat in Skema 4.4 (p.149) aangedui is, kan dus nie ook tussen elemente Skema 4.8 (p.158). van dieselfde vormingsmodus vergelykings maak, soos Die aanvaarbare Skema 4.4

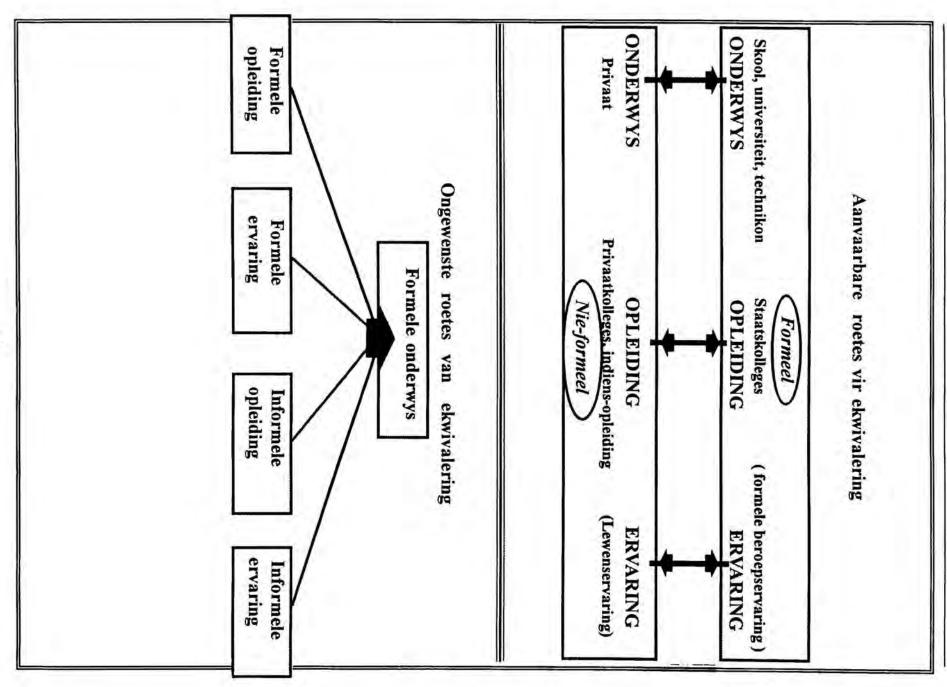
formele kwantitatiewe grondslag waarvolgens ander modusse van menslike begrip "ekwivaleringsformules" dra 'n konnotasie van verskaling op uitkomste gelei. Literatuursoektogte met "ekwivalering" as trefwoord, het telkens tot byna lee juis baie akademiese onderwys ondergeskik gestel word. entoesiasties is omtrent die beginsel van ekwivalering nie. Dit het die vermoede bevestig dat opvoedkundiges wêreldwyd vorming aan 'n

stadium dus duidelik dat blote ekwivalering tussen formele en nie-formele noodwendige verskille tussen beplande, afgelewerde en gepresteerde kurrikula. hierdie onhaalbaarheid van geldige ekwivaleringsprosedures tot by verantwoordbare vergelykings tussen kursus-inhoude, onderwys grond van beter projek oor onwenslik en onuitvoerbaar is. 'n tydperk van vyf jaar deurgeskemer het, inligting wat tydens literatuurstudie Indien mens werklik sou wou deurdring beklemtoon deur en dan word die bedinking van is dit in hierdie

"non-erkenning" van "NFO/O" aanbeveel nie. gevisualiseer kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes" soos persoon se vorming tot beroepsbekwaamheid. Vanuit wetenskaplike verantwoording ondersoek moet nou dus heroorweeg word. ervaring voorafgaande dus nie meer as die aangewese nou aan die lig as drie onderling gelykwaardige elemente in enige in die titel van hierdie navorsingsprojek, word in die tree die konsepte onderwys, Die onderliggende hipotese tot hierdie "Formules vir ekwivalering tussen oplossing vir die probleem van lig van



SKEMA 4.8 DIE ENIGSTE VOORAFGAANDE REDENASIES AANVAARBAAR SOU KON BLY MOONTLIKHEDE VIR EKWIVALERING WAT IN DIE LIG VAN DIE





MODELLE LEI TOT HERBESINNING OOR DIE AANVANGSHIPOTESE VAN DIE ONDERSOEK

Modelle vir die samehang tussen onderwys, opleiding en ervaring

redeneer Bylae 17 verfyningstegniek vir idees of as metode om oplossings vir probleme uit te bevat 'n kort bespreking van wetenskaplike modellering as 'n

worstelinge met die probleem van regmatige erkenning en status aan "nie-formele praktyke. Hierdie 28 modelle verteenwoordig die evolusie van die skrywer modelle of variasies kwalifikasies" met die idee van 'n moontlike Bylae 17 bevat verder ook op 'n yk-struktuur vir die evaluering van kwalifikasies. 'n baie lang uiteensetting deur die verloop van oplossing in ekwivalerings se intellektuele

yk-struktuur vir kwalifikasies. wat elkeen van die 28 modelle in Bylae 17 voorstel ten opsigte van 'n Skema 4.9 (op p.160) gee 'n kort samevatting van die essensiële uitbreiding

aangaande die aanvaarbaarheid van ekwivalering as werkwyse vir die vergelyking nie-formele onderwysvoorsiningsmeganismes in die RSA". Tydens hierdie proses grondslag vir "formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en Die gelykmakende opweging van verskillende soorte kwalifikasies. modellering het daar verskeidenheid van modelle wat in Bylae 17 getoon word, is bedink as algaande al hoe meer bedenkinge aan die lig getree

die waarde-hierargie van sogenaamde S afloop van langdurige redenasies ten opsigte van moontlike ekwivaleringsvolgende herdefiniëring van die begrip "ekwivalering" ontstaan: formules VIL die verrekening formele van of "opvoedkundige" kwalifikasies, het alternatiewe kwalifikasies

Ekwivalering in terme van die waarde-hierargie kwantifiseer. word nou gesien as 'n van 'n ander soort kwalifikasie poging om een soort kwalifikasie



# SKEMA 4.9 DIE MODELLERING VAN 28 VARIASIES OP 'N YK-STRUKTUUR VIR DIE VERSKALING VAN KWALIFIKASIES: ESSENSIES VAN DIE BYDRAE VAN ELKE MODEL IN BYLAE 17

Modelnommer en beskrywing (B17.1 tot B17.28) *	Uitbreiding wat elke model voorstel / openbaar
1. Jaarvlakke van akademiese skoling	'n Lineêre skaal wat alom bekend is.
2. Jaarvlakke van skoling in die RSA	Sluit tegniese kollege en technikon (N&T-vlakke) in.
3. Jaarvlakke van kwalifikasies: Internasionaal	Vergelyk jaarvlakke in RSA met VSA en Engeland.
4. Voorveronderstellings agter formele yk-lyn	Openbaar sydigheid in guns van akademiese waardes.
5. Vergelyk tegniese kwalifikasies in RSA en VK	Openbaar die belang van tegniese kwalifikasies.
6. Teikengebiede vir ekwivalering	Openbaar engte van 'n strak indeling in jaarvlakke.
7. Zones vir nie-formele opleiding en onderwys	Openbaar skakel-funksie van NFO/O (koppelvlak).
8. Voorgestelde benamings vir formele skoolvlakke	Openbaar punte vir uittrede uit formele onderwys.
9. Log-formule vir verrekening van beroepservaring	Openbaar kredietwaardigheid van beroepservaring.
10. Enkele bestaande stelsels van krediet-aanwas	Openbaar kwalifikasie krediet-aanwas as moontlik.
11. Akademiese groei lei tot selfstandige leervermoë	Openbaar tekortkoming in tyd-skaal ekwivalerings.
12. Leerplan-inhoude en prestasie verwagtings	Openbaar verdiepingsdimensies in ou leer-inhoude.
13. Onderskeid: akademikus, tegnoloog, vakman	Openbaar behoefte aan vlakke van konkretisering.
14. Passings tussen vormingsmodusse en posvlakke	Openbaar die behoeftes van die werksituasie.
15. Koppelvlakgebiede vir NFO/O verder ontwikkel	Openbaar uitbreidingsmoontlikhede vir NFO/O.
16. Teikengebiede vir buitelandse kwalifikasies	Wys op behoefte aan beramingsruimte op yk-skaal.
17. Koppelvlakgebiede tussen onderwys en lewenseise	Wys op behoefte aan NFO/O vir lewensvaardighede.
18. Skoling, prestasie, ervaring en opleiding	Openbaar multi-dimensionaliteit van kwalifikasies.
19. 'n Vier-vektor model vir 'n kwalifikasiestruktuur	Moontlike verskalings van kwalifikasie-dimensies.
20. Toepassings gemodelleer op 'n vier-vektor model	Moontlike visuele voorstellings van kwalifikasietipes.
21. 'n Formule vir kwalifikasie-oppervlakte	Moontlike kwantifisering van kwalifikasiedimensies.
22. Drie-dimensionele voorstellings van kwalifikasies	Openbaar openheid vir ander modelleringswywses.
23. Volume-voorstellings van kwalifikasiedimensies	Wys op gelykwaardigheid van kwalifikasiedimensies.
24. Kwalifikasies vergelyk in vier modelle	Openbaar nut van verskeie modelle.
25. Die driepootpot-model van kwalifikasies	Wys op onontbeerlikheid van elke vormingsmodus.
26. 'n Vervlegtingsmodel vir vormingsmodusse	Wys op inter-afhanklikheid van vormingsmodusse.
27. 'n Universele yk-skaal vir alle kwalifikasies	Beklemtoon gelykwaardigheid van vormingsmodusse.
28. 'n Moontlike universele kwalifikasiestruktuur	Openbaar behoeftes aan lewens- en beroepsvorming.

<sup>(</sup>Vergelyk Bylae 17: Modelle B17.1 tot B17.28)



evaluering aan die lig, voorbehoude ten opsigte 'n fenomenologies-gefundeerde SOOS van bespreek in die hieropvolgende paragrawe. ekwivalering perspektief en skrutinering tree ernstige as instrument vir kwalifikasie-

Ekwivalering in terme van formele onderwys reduseer kwalifikasie-diepte

afgrensing van die onderhawige studie opgevolg kan word - vergelyk Bylae 22). dadelik onbeperkte literatuurverwysings opgelewer (veel meer as wat binne die evaluation" verantwoordbaar tot die evaluering van kwalifikasies volgens opvoedkundige beginsels beter formules is In plaas van kwantitatiewe verskalings van kwalifikasies deur ekwivalerings dit ('n kwalitatiewe metode sou wees. in hierdie stadium duidelik dat meer Literatuursoektogte op die trefwoord "portfolio van kwalifikasie-evaluering) het dan ook kwalitatiewe benaderings

akademies-sydige eendimensionele entiteite gereduseer word. ekwivaleringsformules waarmee alle beroepsoriënteringsperspektief beter verantwoordbaar do furmaon Ter wille van regmatige status en erkenning van nie-formele onderwys blyk dit dat uitgebreide 'n kwalitatiewe kwalifikasie-evalueringstrukture grondslag in aanmerking neem, vanuit kwalifikasie-dimensies sou wees wat alle modusse tot 'n

4.7.3 Hipoteses en alternatiewe hipoteses

Die hipotese (vergelyk paragraaf 1.3.4 op p.13) as voorveronderstelling heroorweeg word. waardeur hierdie ondersoek gerig was, moet in hierdie stadium nou eers

Die hipotese word aangehaal, presies soos geformuleer op p.13:

"Wetenskaplik-verantwoordbare dat nie-formele onderwys regmatige status en erkenning tussen formele en nie-formele onderwys behoort daartoe formules vir ekwivalering sal kan geniet" te kan bydra



Met verwysing na Bylae 2 word die volgende redenasies ook aangehaal:

" Bylae 2, Redenasie 16

'n Omvattende kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsraamwerk tussen die modusse van onderwys en informele onderwys) aan die bydraes van nie-formele en informele leer te kan verleen". Purming tot beroepsbekwaamheid is noodsaaklik om regmatige erkenning (formele onderwys, nie-formele

en ook:

ekwivaleringsmeganismes bewerkstellig word." formele Regmatige erkenning van die bydraes van nie-formele en informele leer, naas Bylae 2, leer, Redenasie 17 in die vorming van beroepsbekwaamheid kan sonder (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 16.)

het, word die aanvangshipotese in hierdie stadium van die ondersoek Met die terugskou en die verhelderde insig wat tydens die ondersoek ontwikkel verwerp.

eenvoudiger term "kwalifikasie-verwysingsraamwerk". buitensporige lang woord in die eerste reël van redenasie 16 ("kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsraamwerk") vervang word met die Redenasie 16 teenoorgesteldes en Redenasie 17 gesien nie, maar eerder as (uit Bylae 2 ) betref, word hulle nie komplementerend, indien die non

Die essensie-status van "ekwivalering" tussen formele onderwys en NFO/O

die opvoedingsgebeure aan die hand van fenomenologiese denkstappe geverifieer Volgens Landman en Kilian (1972:81-90) van hierdie ondersoek getoets kan word. essensie-status van ekwivalering binne die konteks van die probleemstelling Skema 4.10 (p.163) verteenwoordig 'n essensietabel waarvolgens die kan die essensiële veranderlikes binne

"ekwivalering" probleemstelling van hierdie ondersoek kan behou nie. essensietabel in Skema 4.10 nie essensiestatus binne die konteks van die kan afgelei word dat die begrip

SKEMA 4.10 DIE ESSENSIESTATUS VAN EKWIVALERING BINNE DIE KONTEKS VAN SEWE ELEMENTE IN DIE TITEL VAN HIERDIE PROJEK, GEVERIFIEER VOLGENS TIEN FENOMENOLOGIESE DENKSTAPPE (LANDMAN EN KILIAN, 1972:81-90)

Element	Die modellering	van formules	vir die ekwivalering	van kursusinhoude uit	formele onder- wysvoorsienings- meganismes en	nie-formele onderwysvoorsienings meganismes	in die RSA
1. Oopstel	Oop proses	Werkwyse, naturalisties?	Bevat vooroordeel	Belowe inhouds- ontledings	Bestaande orde: wisselvallig?	Non-entiteit: vaagheid?	Verander: 1990- '94: Nuwe RSA
2. Veskeidenheid	Interdissiplinêr geldig	Resepte? Op mense toepas?	Inherent sydig in guns van FO	Beplan, afgele- wer, of behaal?	Historiese aanloop	Histories onder- benut	Perspektief: Waardesisteme
3. Toets essensies	Oop: Kan wysig, "modelleerklei"	Verg duidelike veranderlikes	Wysig iets na iets anders: Konkel?	Klein stukkies van groter gehele	Staat se plig: Stabiel, lomp.	Vry onderneming aanpasbaar, nuut	Sentrale idee, wyd versprei
4. Non-sessensies	Nie gebind aan voorskrifte nie	Vaaghede moet vasgevat word	Nie verskille negeer nie	Nie 'n kontinuum nie	Nie rig op snelle verandering nie	Nie FO-dienste dupliseer nie	Nie voorskryf uit buiteland nie
5. Medewerkers	Ander vakgebiede as pedagogiese?	Natuurwetenskap- like werkwyse	Min literatuur: soektogte tref yl	Nie vas nie; voorkennis?	Tyd- en waarde- sisteem gebonde	Vaag, vry, oop, nie- afdwingbaar	Buiteland uitgesluit
6. Uitkoms	Net idees, nie voorskrifte nie	Arbitrêr, help met besluite	Wedersyds: Meer status aan NFO	Strukture het 'n tydbasis nodig	Meer sertifikate en uittreepunte	Riglyne vir sertifisering	Begin van 'n nuwe proses
7. Teen-essensies	Klaar besluit; produk aflewer	Kwalitatiewe uitsprake	Negeer, ontken weglaat	Instansie, aansien van persone	NFO, ervaringsleer	Formele onder-wys en opleiding	Lokaal, elkeen besluit self
8. Benaminge	Proses, nie 'n eindproduk nie	Algoritme: iets wat werk	'n Drog-idee?	Ordeningsisteem: Heelkundig	Kan nie alleen byhou nie	Kan kom help: beter benutbaar	Identiteit, eiesoortig
9. Onderlinge verbande	Verskeie faktore betrek en in ag neem	Verwantskappe en bewerkings tussen elemente	Tussen iets en iets: FO en NFO (en ervaring?)	Modulêre sugges- tie: waarvandaan en waarheen?	Goedgekeur: Stempel van beheer	Word betrek: Oop vir onder- nemingsgees	Behou bestaande en bou uit
10. Nuwe nut verwek	Oop vir verder ontwikkeling: Net 'n begin	Resepte vir arbitrasie	Kompromie met 'n verouderde waardesisteem	Dieper kyk as voornemens	Bekende basislyn	Eie aard en reg, aanpasbaar, kan byvul by leemtes	Streef na 'n konsensusgebied



#### 4.7.5 Ekwivalering en kriteria uit die Beroepsorienteringspedagogiek

bepaalde Volgens kriteria van die Beroepsorienteringspedagogiek Die noodsaaklikheid van die versameling van toepaslike probleemsituasie word geImpliseer deur Jacobs (1988A:17): prosedures in verantwoorde beroepsorientering geverifieer kan word. moet die aanvaarbaarsodanige kriteria vir 'n

"Die navorser moet van die standpunt uitgaan dat die beroepsbloot te lê en te beskryf." orienteringsgebeure trag om in die veelvoudigheid van handeling hierdie struktuur 'n sinvolle struktuur vertoon, en hy moet

uit van Suid-Afrika, 1948) is die volgende stel kategorieë as enkele grondpedagogiek (Jacobs, 1988A), en aansluitende histories-betekenisvolle standpunte Uit 'n oorsig van resente standpunte ten opsigte van die Beroepsoriënteringsdie "Verslag in die van die Kommissie in sake Tegniese en Beroepsorienteringspedagogiek afgelei: Beroepsonderwys" (Unie

- ۳ (U.G.65/1948:25, par.187); Onderwys as lewenslange proses (aanhoudend, voortdurend, sonder einde)
- 2 Daar moet 'n (U.G.65/1948:30-31, par.218-221); brug tussen skool en werk gebou word (vir elke persoon)
- w Beskerming van menswees in beroepsorientering (Jacobs, 1988 :19);
- Ontginning van (alle) persoonsmoontlikhede (Jacobs, 1988:49);
- 5 Benutting van (alle) verwerklikingsgeleenthede (ibid.);
- 6 Erkenning van (elke moontlike) niveau en wyse van selfverwerkliking (ibid.);
- Ontwikkeling van ('n geIntegreerde) lewens- en arbeidsopvatting (ibid);
- œ Ged1fferens1eerde mannekragvoorsiening (ibid.);
- 9. Benutting van in Jacobs, 1988A:57-58); orienteringsgenootskappe (Wydeman, 1988:336, en Joubert,



- 10. Jacobs, 1988A:62); Verkenning, ontdekking en evaluering van beroepskeuses (Joubert,
- 11. Selfbegryping (kognitief) (ibid.); en
- 12. Self-aanvaarding (affektief) (ibid.).

se onthulde betekenis van die term, net kortliks herhaal: aangewend word, word die definisie van "ekwivalering" volgens par.4.7.1 kategorieë in die Voordat bostaande twaalf kategorieë (as versamelde eksemplare van grondbeoordeling van ekwivalering binne die konteks van die tiel van hierdie Beroepsorienteringspedagogiek) as kriteria vir die (p.159) projek

"Ekwivalering word nou gesien as 'n poging om een soort kwalifikasie in terme van die waarde-hierargie van 'n ander soort kwalifikasie te kwantifiseer".

perspektief van die Beroepsoriënteringpedgogiek beoordeel kan word. onderwysvoorsieningsmeganismes" (vergelyk titelformulering) vanuit die Skema 4.11 (p.166) verteenwoordig baarheid van ekwivalering tussen "kursusinhoude uit formele en nie-formele 'n essensietabel waarvolgens die aanvaar-

Dit Skema 4.11 word dit duidelik dat ekwivalering tussen formele onderwys pedagogiek nie as 'n oplossing vir die probleemstelling in hierdie ondersoek aanvaar kan word nie. NFO/O volgens die twaalf afgeleide grondkriteria van die Beroepsorienterings-



SKEMA 4.11 BEROEPSORIËNTERINGKRITERIA AANGEWEND OM DIE AANVAARBAARHEID TE TOETS VAN EKWIVALERING AS 'N PROSES WAT EEN SOORT KWALIFIKASIE IN TERME VAN DIE WAARDESISTEEM VAN 'N ANDER SOORT KWALIFIKASIE VERREKEN

Kriterium as eksemplaar van grondkriteria in die Beroepsoriënteringspedagogiek	Beoordeling van ekwivalering in die lig van elke kriterium
<ol> <li>Word onderwys as lewenslange proses erken?</li> </ol>	Nee: Dit beskou die vlakke van formele onderwys (soos voorsien aan die jeug) as hoogste maatstaf van vorming.
2. Bou dit 'n brug tussen skool en werk?	Nee: Omdat dit formele skoling as hoogste waarde stel, laat dit die werker terug hunker na verdere formele skoling as 'n saak wat beter besoldiging moet bring, ongeag van beter werk of nie ('n algemene drogredenasie).
3. Beskerming dit "menswees"?	Nee: Dit verskaal verskillende dimensies van menswees op 'n intellektuele yk-skaal
4. Ontgin dit persoonsmoontlikhede?	Nee: Die persoon met mindere akademiese vermoëns word benadeel en ander vermoëns word daardeur geringgeskat.
5. Benut dit verwerklikingsgeleenthede?	Nee: "Nie-formele" as non-entiteit-etiket belemmer status en erkenning.
6. Erken dit vlakke van selfverwesenliking?	Nee: Akademiese vlakke oorheers.
7. Ontwikkel dit gesonde lewens- en arbeidsopvatting?	Nee: Die voorreg van akademiese studie bring verantwoordelikhede, nie "regte" om meer besoldiging te eis nie.
8. Bevorder dit gedifferensieerde mannekrag?	Nee: Oor-aanvraag na akademiese onderwys ten koste van beroepsonderwys.
9. Benut dit oriënteringsgenootskappe?	Nee: Onvoldoende erkenning daaraan deur nie-meetbare te minag.
10. Verken, ontdek en evalueer dit beroepskeuses?	Nee: Dit neig om beroepe gelyk te stel in terme van kwalifikasie yk-merke.
11. Bevorder dit selfbegryping?	Nee: Dit meet dan sekere dimensies van menswees in terme van ander dimensies, e misken so menslike multi-dimensionaliteit.
12. Bevorder dit self-aanvaarding?	Nee: Dit laat die wan-indruk dat sommige dimensies van ontwikkeling minder aanvaarbaar is as ander.



4.7.6 Ekwivalering en kriteria uit die Beroepsorienteringsandragogiek

U.G.65/1948 volwassenes). Die leervermoë van volwassenes word volgens die verslag ook van toepassing gemaak word op die geringe aanpassings kan kriteria van die Beroepsoriënteringspedagogiek (pp.189-190) gekenmerk deur: andragogiek (begeleiding

- ٠ 'n Toenemende weerstand teen die aanleer van nuwe proses kan vertraag) (par.1396); kennis (wat die leer-
- 2 hoef te benadeel nie) (par.1397); 'n Behoud van leervermoë (geen rede om te glo dat ouderdom leervermoë
- سا 'n Verbeterde verwysingsraamwerk en ervarings-agtergrond wat die leerproses kan bevoordeel indien leermotivering voldoende is (par.1398);
- 4 Volwassenes (par.1399-1400); se volgehoue en steeds dringende behoefte aan beroepsleiding
- 5 'n Onontbeerlike behoefte aan beroepsgerigte opleiding (par.1401, 1404);
- 6 groot verantwoordelikheid van die staat is (voortgesette onderwys en opleiding is dus nie ondergeskik aan formele 'n Noodsaaklikheid van lewenslange onderwys van volwassenes onderwys nie) (par.1402); as formele onderwys vir die jeug wat
- 7. en opleiding noodsaak (par.1403); Die druk van tegnologiese vooruitgang wat volgehoue voortgesette onderwys
- 00 'n Toenemende behoefte aan die ontwikkeling van inter-persoonlike vaardighede (par.1404, 1405, 1407, 1408); en
- 9. 'n Toenemende behoefte aan lewensmotiverende kennis (par.1406, 1409). en lewensvaardighede



word, ook nie aanvaarbaar nie. en interpersoonlike vaardighede wat op grond van lewenservaring ontwikkel is, en agterna in terme van jaarvlakke van formele onderwys geekwivaleer sou is ekwivaleringspraktyke waarvolgens voortgesette onderwys, indiens-opleiding, onderwys as yk-merk, opleiding van volwassenes nie ondergeskik aan formele onderwys vir die jeug is saamgevat word met die enkele stelling (kategorie) dat voortgesette onderwys Die voorafgaande nege kenmerke van onderwys en opleiding aan volwassenes kan 'n Stelsel van kwalifikasie-evaluering met die (begeleiding van volwassenes) ook nie aanvaarbaar is dus uit die perspektief van die Beroepsoriënteringsjaarvlakke van formele nie.

## Die kategorie "nie-formele opleiding en onderwys" (NFO/O)

die onderrig-leergebeure aangewend word, uiteindelik net van sekondêre belang voorsieningsmeganismes net maar "afleweringsvoertuie" vir kurrikula is. is, en nie as essensies leerprestasie het dit kan word. behoort dus met vrug op die begrip "onderwysvoorsieningsmeganisme" op die terrein van kategorie "onderwysmedia". Van die grondige teoretiese navorsingswerk wat dus Tydens die verloop van die navorsing het dit aan die lig getree dat onderwysopsig pas onderwysvoorsieningsmeganismes eintlik goed in by die Tydens die evaluering van die invloed van onderwysmedia op onderwysmedia aan die lig getree dat die media wat as instrumente vir suksesvolle leer nodig is nie (Drost, op.cit.). gedoen is (vergelyk Drost, 1986:121-135) oorgedra te In

belang is vir suksesvolle leervoltrekking. Of die voorsieningsmeganisme instrument wat onderwys of opleiding of ervaring voorsien ook van sekondêre Soortgelyk kan daar geredeneer word dat die "onderwysvoorsieningsmeganisme" invloed formele, informele of nie-formele karakter het, behoort dus nie 'n wesenlike op die uiteindelike leersukses te hê nie. as

ongewens (vergelyk par.4.6.5 op p.156). Dit is dus in hierdie stadium duidelik die soos wat dit op grond van ervaring van 'n probleem in die praktyk geformuleer gerief van hierdie ondersoek gedefinieer Nie-formele onderwys en opleiding (NFO/O) as sambreel-kategorie wat vir die is, nie end-uit as wetenskaplike basis vir die ondersoek kan standhou nie. navorsing aan die lig getree het, is ekwivalering oor hierdie grens die voor-wetenskaplike formulering van die titel van hierdie navorsing, grens van onderwys en opleiding heen. In die lig van insigte wat tydens is (par.l.4, p.14) strek per definisie



aanwesig was (vergelyk Pittendrigh, 1986:159-244). onder die kategorie van "nie-formele onderwys" geklassifiseer opvoedingswetenskap gevestig word. Uit die geskiedenis van die technikonwese deur die klem op formele onderwys oorskadu is, weer opnuut en duideliker in die wêreld nie meer aan die eise van die tyd kon voldoen nie, is dus waarskynlik 'n mode-term wat mettertyd weer sal verdwyn wanneer alle modusse van opvoeding, uit nood gebore opvoedingswetenskappe bespreek en beskryf is, maar in die Twintigste onderwys, ervaring en opleiding omvat, en wat deur die eeue heen tog binne term "nie-formele onderwys" wat tydens die afgelope drie dekades eintlik RSA is dit duidelik dat die wesenlike elemente van die inhoude wat deeglik binne die is omdat die strukture van tegniese kolleges in Suid-Afrika sogenaamde "formele onderwyssisteme" van die is, reeds lank

#### Verwerping van die aanvangshipotese en aanvaarding van ņ

die aanvangshipotese is waarskynlik geleë in die inherente vaagheid van die stadium van die ondersoek verwerp. aan nie-formele onderwys sou kon verleen, word dus in beginsel op hierdie bekwaamheid, naamlik onderwys, kategorie "nie-formele onderwys" wat as "onderwysvoorsieningsmeganisme" lering grense van die drie duidelik-onderskeibare vormingsmodusse van menslike aanvangshipotese van hierdie navorsing, naamlik dat "formules vir ekwivatussen formele en nie-formele onderwys" regmatige status en erkenning opleiding en ervaring. Die vernaamste rede vir die verwerping van sny oor

projek se titel onvoldoende is om die probleem van non-erkenning van sogenaamde getree "nie-formele kwalifikasies" uit die nadere ontledings en onderskeidings tussen onderwys, opleiding en ervaring het, bevestig dus dat die voor-wetenskaplike formulering van hierdie gevalstudies en die bedinking tydens op 'n wetenskaplik-verantwoordbare wyse die ondersoek aan die lig go te los.

"ekwivalering" is almal alledaagse omgangsterme wat vaag is en onvoldoende terminologie waarmee die titel van hierdie navorsingsprojek geformuleer is, dit gaan dus nog te mank aan wetenskaplike fundering. Terme soos "nie-formele vanuit die "onderwysvoorsieningsmeganismes", praktyk van kwalifikasie-evaluering aan die lig getree "kursusinhoude" en les bes



van ander alternatiewe as "ekwivalering" vir die oplossing van die probleem geslyp is deur wetenskaplike bedinking. (vergelyk "non-erkenning" van "nie-formele kwalifikasies" van die begin af oopgelaat teenwoordig tydens die verloop van die navorsing, en daarom was moontlikhede Bylae 2 wat tydens die aanvang van die projek geformuleer was). Hierdie vermoede was van meet af aan van

onderwys" sinvoller alternatief of nuwe hipotese: res van hierdie ondersoek word dus nou weggekanaliseer van "nie-formele en "ekwivaleringsformules", ten gunste van die daarstelling van 'n

o, vaardighede, ervaring, kennis, gedrag, houdings, gewoontes ens.) alle soorte Meer-dimensionele die RSA op van kwalifikasies 'n, nie-sydige wyse verreken kan word. kwalifikasie yk-struktuur is (formele skooljare, opleidingsvlakke, nodig waarvolgens

Die bostaande sydige verheffing van formele onderwys bokant ander vormingsmodi. alternatiewe vormingsmodusse in terme verwysing na "nie-sydigheid" van formele onderwys impliseer dat ekwivalering van neerkom op 'n

gevolgtrekkings van hierdie navorsing voorgestel. moontlike yk-struktuur word in Hoofstuk 5 onderwys mettertyd vir kwalifikasie-evaluering ontwikkel moet word. Een so 'n gebruiklike, gerieflike en bekende yk-stryktuur vir kwalifikasies gebruik is, Met alle respek vir die bestaande jaarvlaksisteem van formele onderwys wat as dit duidelik dat 'n ander yk-struktuur as die (Skema 5.15) as 'n sintese uit die jaarvlakke van formele

standaarde (National Vocational Qualification Standards) 'n navolgenswaardige die weg en erkenning vir alle soorte kwalifikasies waarskynlik opgelos model tot stand gebring het. nasionale front word afgelei dat die Britse stelsel van beroepskwalifikasietree na vore uit verskeie oorde, soos byvoorbeeld: die verloop van ontwikkelinge in kwalifikasie-evaluering op die van 'n nasionale beroepskwalifikasie-struktuur. In die RSA sal die probleem van regmatige Suggesties daarvan kan word interstatus

(a) Die OVS-Besprekingsdokument (Junie 1991:25) waar aanbeveling werkgewersektor". na "standaarde van vaardighede betreffende die vereistes van die 3.1 verwys



- 6 vir die RSA ontwikkel moet word. Op die RGN-seminaar wat op 27 Maart 1992 gehou is (vergelyk Bylae 14), Stumpf verwys na modelle vir 'n beroepskwalifikasiestruktuur wat
- 3 Onderwys en die SAQA ("South African Qualifications Authority"). "National Qualification Framework" deur deur die Ministerie van Die aankondigings in die RSA se Witskrif oor Onderwys 1994:13-14) beklemtoon die noodsaaklikheid van die ontwikkeling van 'n (September

Die 18 verandering gekonfronteer word. persepsies en waardes oor kwalifikasies noodwendig met weerstand teen kwalifikasie-struktuur in die RSA sal as gevolg van diepgewortelde tradisionele 'n taak wat omskakeling na 'n algemeen-verstaanbare en aanvaarbare nasionale beroepsopgedra moet word. aan die nuutgestigte "South African Qualification Authority" Die gevoelige bestuur van sodanige verandering

### 4.8 KONSOLIDASIE VAN DIE PROJEKTITEL

lap op 'n ou kleed. kwalifikasies" by te werk op 'n yk-struktuur wat vanuit die perspektief van de van hierdie projek nie die probleem van "non-erkenning" van "nie-formele jaarvlakke van formele onderwys bedink is, kom neer op 'n spreekwoordelike nuwe kwalifikasies" die voorafgaande is dit duidelik dat die oorspronklike geformuleerde bevredigend kan oplos nie. Om met ekwivalering "nie-formele

geformuleerde titel verskuil was. sydighede ten gunste van die waardesisteem van formele onderwys wat in die eintlik die oplossing van die probleem verduister as gevolg van verborge Skema 4.12 (op p.173) gee 'n voorstelling van hoe die titel van hierdie projek

#### 4.9 SAMEVATTING VAN HOOFSTUK 4

opvoeding tot by leer-ervarings in die samelewing en in beroepsituasies in. In opvolging van (Hoofstuk 3), is formele onderwys van menslike vorming. Hoofstuk 4 ingelei met (Hoofstuk 2) en nie-formele 'n bespreking oor die voorsieningstrukture vir Suid-Afrikaanse Dit sluit alle lewenservarings vanaf 'n kort bespreking oor opleiding en onderwys (NFO/O) ervaring as die



aan die lig. en van beroepservaring in persone se vorming tot beroepsbekwaamheid duidelik evalueringsertifikate wat vir elke geval geformuleer 1993 deur die skrywer versamel is. Uit die twee weergawes van kwalifikasie aangehaal as van twee alternatief-geformuleerde kwalifikasie-evalueringsertifikate vir elk se kwalıfikasie-evaluering sou kon maak. 'n Tiental eksemplare is in die vorm strukture van formele onderwys sertifikate, is voorbeelde versamel waar kwalifikasies wat buite voorsiening-Tydens die bestudering van 'n groot aantal aansoeke om kwalifikasie-evalueringverteenwoordigers van bykans 200 voorbeelde wat tussen 1990 en verwerf is, 'n beduidende verskil ıs, tree die rol aan 'n persoon van NFO/O

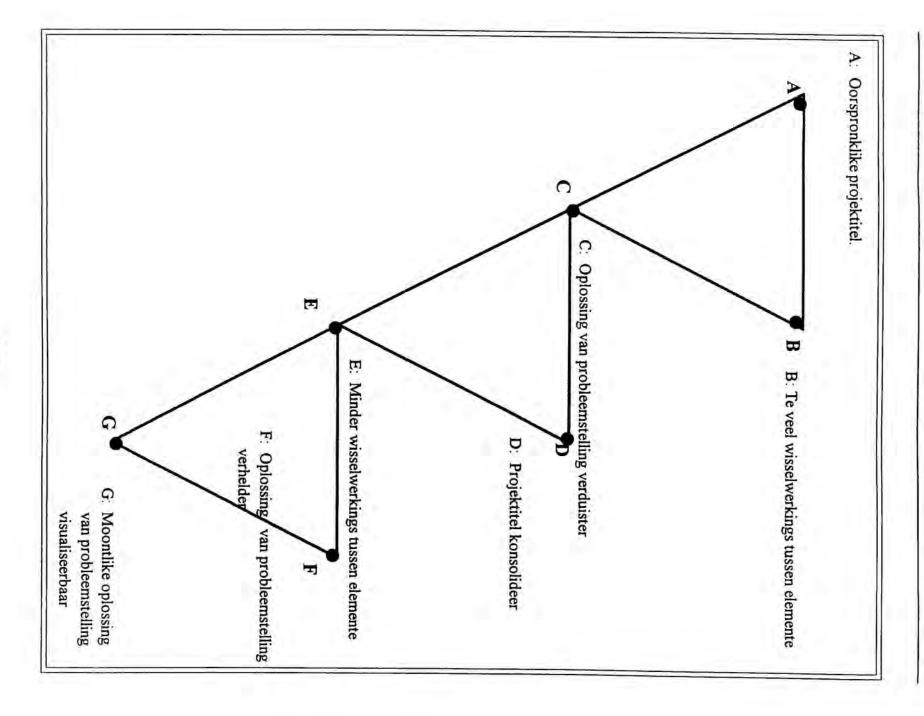
yk-sisteem soos byvoorbeeld die jaarvlakke van formele onderwys. andragogiek aanbeveel bo formules wat deur middel van ekwivaleringstegnieke aantoon word dus vanuit die perspektief van die Beroepsoriënteringsvir leer-ervaringe Kwalifikasie-evalueringsmetodes wat die mensepotensiaal in belang van sowel beroeps- as lewensvaardighede lewer. en ervaring) het dit egter duidelik aan die lig getree dat die groot ekwivalering tussen verskillende modi van menslike vorming (onderwys, opleiding onderwys verskaal sou kon word, sodat dit saam met beroepservaring en formele kwalifikasies verreken kan word. Tydens die modellering van formules vir kort kursusse en opleidingsprogramme buite die voorsieningstrukture vir die gevalstudies is kwantitatiewe reduksies in onderwys 'n nuttige en verrykende bydrae tot die ontwikkeling van en opleidingsvorme in samehang met 'n aantal formules beredeneer waarvolgens krediete vir van hierdie verskeidenheid op 'n sydige lineêre verskeidenheid uiteenlopende kwalitatief verskeiformele

probleem van non-erkenning van nie-formele kwalifikasies gevisualiseer was nie. nie-formele onderwys ten aanvang van hierdie ondersoek as 'n oplossing vir ooreenstemming met die voortvarendheid waarmee ekwivalering tussen formele onderwys is nietemin voorgestel, maar met ernstige voorbehoude, en dus nie Enkele formules vir ekwivalering van ervaring en opleiding in terme van formele en

probleemstelling. word dus nou gerig op 'n alternatiewe hipotese as oplossing aanvangshipotese die verloop van die bespreking in Hoofstuk 4 verwerp, tot hierdie ondersoek (vergelyk par.1.3.4, VIK die p.13) is en Hoofstuk



SKEMA 4.12 KONSOLIDASIE VAN PROBLEEMSTELLING DIE PROJEKTITEL VERHELDER DIE OPLOSSING VAN DIE







HOOFSTUK 5

GELYKWAARDIGE VERREKENING VAN ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING IN KWALIFIKASIES SAMEVATTING, GEVOLGTREKKINGS, SINTESES EN AANBEVELINGS TEN OPSIGTE VAN DIE

#### 5.1 SAMEVATTING

Ter wille van die haastige elke hoofstuk verskyn het, hier verder opgesom en gekonsolideer. leser word die samevattings wat aan die einde van

## 5.1.1 Die bydrae en verloop van Hoofstuk 1

wetenskaplike oplossing van 'n probleem wat in die onderwysvoorsieningsektore verwerf is. kwalifikasie-dokumente en vaardighede wat binne die nie-formele en informele van kwalıfikasies aan die lig getree het. daaropvolgende begripsomskrywings gepoog om voorbereidings te tref vir 'n In Hoofstuk 1 aan algemeen aanvaarbare meganismes vir 1S daar met die titelformulering van hierdie Hierdie probleem is naamlik die regmatige kredietverlening aan praktyk van die evaluering projek en die

ekwivaleringsmeganismes ontwikkel nie. onderwys uitgedruk sou kon word. waarmee alle soorte kwalifikasies sal kan word krediete vir nie-formele 'n toepaslike, van die bestaande bedeling indien toepaslike jaarvlakke algemeen aanvaarbare en prakties aanwendbare van kwalifikasies en informele leer-ervaring eers verreken van kwalifikasie-evaluering waar alle kwalifikasies in formele onderwys uitgedruk word, ekwivaleringsmeganismes Tot op hede is daar nog nie in die RSA 'n in terme van die jaarvlakke gebruik sou kon word van formele is geredeneer

onderwysvoorsiening, naamlik Die behoefte aan meganismes vir ekwivalering tussen drie terreine van

- E nie-formele opleiding en onderwys (afgekort as NFO/O),
- (2) informele onderwys (leer deur lewens- en beroepservaring), en
- (3) formele onderwys (skoling)

is dus tersaaklike veranderlikes en terminologie wat vir die oplossing van die aanvanklik as 'n knellende probleem gevisualiseer. Vermeende



probleem nodig geag is, is aan die orde gestel.

terminologie 'n volledige en wetenskaplike greep op die probleem te kry. en individuele gevalstudies is kortliks bespreek waarvolgens daar gepoog moes om onbevooroordeeld, en hermeneutiese metodes, wetenskaplike werkprosedures, naamlike die fenomenologiese, die logies, met duidelike omskrywings en toepaslike asook kritiese teksstudie, inhoud-analise

hierdie verband kan lewer, is uitgewys as een van die vernaamste dryfvere vir die bydrae wat die perspektief van die Beroepsorienteringspedagogiek in dissipline. die inisiëring van hierdie navorsingsprojekprojek vanuit hierdie ook op 'n pedagogies-verantwoordbare wyse volvoer sal word. ontginning van die land se mensekragpotensiaal geag dat kwalifikasie-evaluering dokumente, verteenwoordig daardie persoon se totale wordingsverloop tot beroepsbekwaamheid. Dit is dus noodsaaklik en in belang van die optimale 'n Persoon se kwalifikasies, soos vergestalt in 'n aantal kwalifikasie-'n Ondersoek na

## 5.1.2 Die bydrae en verloop van Hoofstuk 2

navorsingsprojek (ongeveer 1990) ontwikkel het, is in Hoofstuk 2 bespreek. Formele onderwys in die RSA, soos wat dit tot en met die aanvang van hierdie

die aanvraag na nie-formele is, wat verskeie (RSA, Witskrif oor Onderwysvoorsiening, 1983:27-28). (die sogenaamde lig gekom dat daar in die toekoms meer staat gemaak sal moet word RSA uitgewys het. is gewys op die omvattende Ondersoek na Onderwysvoorsiening in die RSA onderwysvoorsieningsmeganismes om aan die relevante "De Lange Ondersoek") wat leemtes in die heersende struktuur van onderwysvoorsiening Wat onderwysfinansiering betref, het dit onder opleiding in beroepspesifieke vaardighede te voldoen in 1981 deur die RGN gekoördineer land se groeiende meer



die RSA in die toekoms daar gaan uitsien, is kortliks vanuit vyf onderskeibare formele onderwys gekyk. Hierdie vyf perspektiewe is die van perspektiewe na leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van Ten einde 'n idee te vorm van hoe die nuwe strukture vir onderwysvoorsiening

- leerder (as ontvanger van die onderwys);
- (2) die werkgewer (as ontvanger van toegeruste leerders vir indiensname);
- (3) die staat (as finansierder van verpligte formele onderwys);
- (4) die onderwyser - (as bemiddelaar wat leerinhoude moet oordra);
- beroepsorientering (die perspektief binne die Pedagogiek waaruit hierdie studie benader word).

Die leemtes in die RSA, soos gesien uit bostaande vyf perspektiewe is beskryf in Bylae 6. in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys

kan aanvul, soos wat reeds deur Vermaak (in Behr, 1984:44-55) en Greyling NFO/O) die leemtes in die bestaande strukture vir formele onderwys in die Daar is gewys op maniere waarop nie-formele opleiding en onderwys (afgekort as (1986:4,5 en 9) bespreek is. RSA

van Suid-Afrikaanse kwalifikasies vergelyk kon word. as 'n aanvaarbare raamwerk dien waarvolgens buitelandse kwalifikasies in terme geëvalueer word. 'n Struktuur van die jaarvlakke van formele onderwys, soos dit klaskamerverband) in die begripstruktuur van die huidige geslag volwassenes as geInstitusionaliseerde, hierargies-geordende onderrig-leergebeure in dominante verwysingsraamwerk gevestig geraak het waarvolgens kwalifikasies die einde van Hoofstuk 2 is daarop gewys dat formele onderwys ın par. 2.4.5 (p.59, Skema 2.7) kon dan ook tot in die onlangse verlede (dit wil sê

indwing potensiaal, is verwys na Calitz (1986:41) se beklemtoning van die noodsaaklikvoorsieningspotensiaal van formele onderwys teen die einde van die Twintigste formele en nie-formele gaan oorskrei. Ter wille van die uitbreiding van elke land se onderwyssonder om hulle in 'n regiede eenvormige van "die integrering van alle modi van leer gewys op die feit dat die basiese onderwysbehoeftes van elke land of forseer". en om waar moontlik hulle te integreer en sinchronigesentraliseerde stelsel te wil 1 waaronder die informele,



gedomineer het" (ibid.) is ook aangehaal. "oorgeërfde onderwysstelsels wat die toneel die afgelope drie dekades "bestaande beperkende strategie van liniêre progressies" se bepleiting van 'n soepeler en meer aanpasbare onderwysstrategie

nie. voorsieningstrukture vir nie-formele onderwys in die RSA optimaal sal ontwikkel posvereistes en bevorderingskriteria nie, daar nie verwag kan word dat die onderwys gelewer moet word. Daar is geredeneer dat alvorens insette vanuit nie-formele sal ruimte geskep moet word vir die insette wat vanuit die nie-formele onderwys kwalifikasies en die formulering van posvereistes vir onderwys drasties hersien sal moet word. Ook tydens die evaluering van en erkenning en status vir leersukses binne die verband van nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes impliseer dat die metodes van kredietverlening Die slotsom is bereik dat nie regmatig verreken word in kwalifikasie-evalueringsertifikate, 'n groter aanspraak op die insette bepaalde van nie-formele beroepsituasies,

## 5.1.3 Die bydrae en verloop van Hoofstuk 3

onderwys is uitgewys. die vorming likheid vir aangetoon. Opvoedkundiges se hernude bewuswording van die aandeel van NFO/O moet vervul, is beklemtoon. Die moontlikhede en beperkinge van NFO/O is Hoofstuk 3 bespreek. noodsaaklikheid van NFO/O (nie-formele opleiding en onderwys) van die land se mensekragpotensiaal is aangehaal. legitieme metodes vir die regmatige erkenning van nie-formele Die eiesoortige funksie wat dit naas formele onderwys Die noodsaakis

ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys beklemtoon. op te volg nie. strukture van die ontwikkelinge in die RSA, wat noodwendig ook tot binne verdere RGN die tyd nie geleë was om die uitkomste van die genoemde Seminaar onmiddellik verloop van 1992 plaasgevind het, het die behoefte aan riglyne vir gehou is. status en erkenning van nie-formele onderwys wat op 27 Maart 1992 by gewys op die skrywer se deelname aan die organisasie van 'n Seminaar land se onderwysvoorsiening moes deurwerk, het meegebring Deelname aan daaropvolgende byeenkomste wat gedurende die in die ontwikkeling-Politieke



referate van Eksteen, Stumpf en Smit in Bylae 14). opleiding en toepaslike vanaf formele aangewese oplossing vir regmatige verrekening van alle soorte kwalifikasies, heelwat sprekers verwys na 'n nasionale beroepskwalifikasiestruktuur as die praktyke ingeruim sal moet word. Tydens die RGN-Seminaar van 27 Maart 1992 het nie-formele nie-formele en informele In Hoofstukke 2 en 3 is die moontlikhede en beperkinge van formele, nie-formele deur beter benutting in die bestaande sisteem van formele onderwysvoorsiening in die RSA, erkenning daarvoor in amptelike eksaminering en sertifiseringsvoorsieningsmeganismes van opleiding en onderwys impliseer dat daar opleiding en onderwys aangevul sal kan word. Beter benutting van opleiding en onderwys in die RSA dus bespreek. teoretiese akademiese studie tot informele en praktykgerigte beroepsondervinding (vergelyk o.a. opsomnings van moontlike meganismes vir die voorsiening van Daar

noodsaaklikheid van 'n nasionale beroepskwalifikasiestruktuur vir Suid-Afrika. belangegroep van die for Education And Training wat gedurende Januarie 1994 deur die Onderwys-In Hoofstuk 3 is daar verwys na 'n konsepdokument getiteld A Policy Framework ANC vrygestel is, wat ook heelwat verwysings

## 5.1.4 Die bydrae en verloop van Hoofstuk 4

opvoeding tot by leer-ervarings in die samelewing en in beroepsituasies in. formele onderwys (Hoofstuk 3), is opvolging van van menslike vorming. Hoofstuk 4 ingelei met (Hoofstuk 2) en nie-formele opleiding en onderwys (NFO/O) 'n bespreking oor die voorsieningstrukture vir Suid-Afrikaanse Dit sluit alle lewenservarings vanaf tuis-'n kort bespreking oor ervaring as die

studies daarna in Hoofstuk 4 aan die orde gestel. onderskeibare terreine van formele en nie-formele onderwys in die RSA te Die hoofdoel van Hoofstukke 2 en 3 Teen die agtergrond van hierdie verkenningsveld is 'n tiental gevalwas om die huidige stand van sake op die

strukture van formele onderwys verwerf is, 'n beduidende verskil sertifikate, is voorbeelde versamel waar kwalifikasies wat buite voorsieningkwalifikasie-evaluering sou kon maak. Die tien eksemplare wat gekies is as die bestudering van 'n groot aantal aansoeke om kwalifikasie-evalueringaan 'n persoon



skrywer versamel is, is elkeen in die vorm van twee alternatief-geformuleerde duidelik uitgewys. noodsaaklikheid van erkenning van die rol van nie-formele opleiding en onderwys hierdie evalueringsertifikate wat vir elke geval geformuleer verteenwoordigers van bykans 200 voorbeelde wat tussen 1990 en 1993 deur die (NFO/O) en van beroepservaring in persone se vorming tot beroepsbekwaamheid kwalifikasie-evalueringsertifikate aangehaal. Uit die twee weergawes is, is die

dus as onwenslik uitgewys. lineêre yk-sisteem (soos byvoorbeeld die jaarvlakke van formele onderwys) lei tot andragogiek aanbeveel. aantoon word dus vanuit die perspektief van die Beroepsorienteringsmensepotensiaal in belang van sowel beroeps- as lewensvaardighede lewer vir leer-ervaringe 'n nuttige en verrykende bydrae tot die ontwikkeling denheid in onderwys en opleidingsvorme in samehang met uiteenlopende terreine en ervaring) het dit egter duidelik aan die lig getree dat die groot Kwalifikasie-evalueringsmetodes wat die ekwivalering tussen verskillende modi van menslike vorming kwalifikasies verreken kan word. Tydens die modellering van formules vir onderwys verskaal sou kon word, kort kursusse en opleidingsprogramme buite die voorsieningstrukture vir formele Uit die gevalstudies is kwantitatiewe reduksies Formules wat deur middel van ekwivaleringstegnieke 'n aantal formules beredeneer waarvolgens krediete vir sodat dit saam met beroepservaring en formele van hierdie verskeidenheid op 'n sydige verskeidenheid kwalitatief (onderwys, opleiding verskeivan is sou

Deur toepassing van wetenskaplike werkprosedures en aanwending van kriteria uit navorsingsprojek blootgelê. formulering van die probleemstelling en ook in die titel van hierdie Beroepsoriënterigspedagogiek is leemtes en vooroordele in die aanvanklike

gevisualiseer was nie. probleem van non-erkenning van sogenaamde "nie-formele kwalifikasies" nie-formele onderwys ten aanvang van hierdie ondersoek ooreenstemming met die onderwys Enkele formules vir ekwivalering van ervaring en opleiding is nietemin voorgestel, maar met ernstige voorbehoude, en voortvarendheid waarmee ekwivalering tussen formele as 'n oplossing in terme van formele dus nie vir die in



### 5.2 GEVOLGTREKKINGS EN SINTESES

onderskeibare modusse van menslike vorming naamlik yk-sisteem vir ekwivaleringsmeganismes uiteindelik eerder as 'n behoefte aan 'n gemeenskaplike ervaring Tydens die verloop van die ondersoek het die aanvanklik-vermeende behoefte aan aan die lig getree. kwantifisering van kwalifikasiekrediete uit die drie duidelikonderwys, opleiding

## 'n Wetenskaplike skrutinering van die projektitel

duidelik genoeg verwoord het nie. die elemente wat nodig is om die probleemstelling (p.13) op te los, terugskou is dit ooglopend dat die titel van hierdie navorsingsprojek

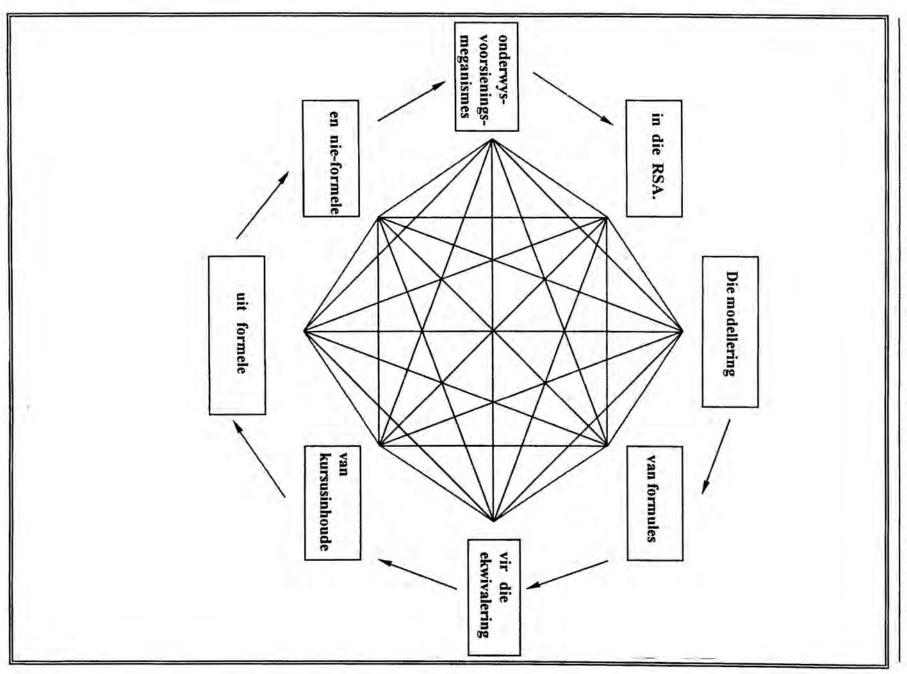
inhoude" is gedurende die verloop van die navorsing almal as non-essensies binne die konteks Skema 4.10 op p.163). onderwysvoorsieningsmeganismes", terme "nie-formele opleiding en onderwys" (afgekort NFO/O), van die oplossing van die probleemstelling uitgewys (vergelyk "formules vir ekwivalering" en "kursus "nie-formele

word. die navorsingsprojek ten aanvang van die navorsing strenger beoordeel om op hierdie punt 'n strategie aan die hand te doen waarvolgens die titel van Om 'n voordeel van leerwins uit verduidelik. navorsingsprojek word derhalwe vervolgens aan die hand van Skemas 'n Voorgestelde strategie vir die beoordeling van die titel van enige bogenoemde foutering te trek, is dit moontlik 5.1 en 5.2 sou kon

haalbare oplossing vir die ondersoekte probleem verduister en vertraag het. alreeds op 'n ongemaklike hoeveelheid inter-aksies wat bestudeer moet word en wisselwerkings wat tot stand kom as gevolg van die 8 elemente in die titel, wys die praktyk van kwalifikasie-evaluering ondervind is. Die totaal van 28 projektitel, soos voor-wetenskaplik geformuleer op grond van 'n probleem wat in Skema 5.1 dus die navorsing (p.182) toon die moontlike wisselwerkings tussen agt elemente ingewikkeld gemaak het, en sodoende die bereiking van in die

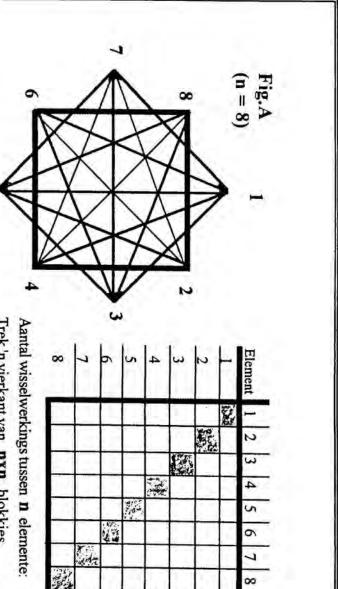


TITEL VAN HIERDIE NAVORSINGSPROJEK, SOOS OORSPRONKLIK (WETENSKAPLIK) GEFORMULEER OP GROND VAN 'N PRAKTIESE PROBLEEM WISSELWERKINGS (INTER-AKSIES) TUSSEN AGT ONDERSKEIBARE ELEMENTE IN DIE SKEMA 5.1 (VOOR-





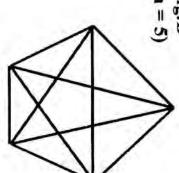
HERLEIDING SKEMA 5.2 WISSELWERKINGS TUSSEN INTER-AFHANKLIKE ELEMENTE VAN 'N SISTEEM VAN ź ALGEMENE FORMULE VIR DIE AANTAL ONDERLINGE



W =  $(8 \times 8) - 8$ 28



elemente voor.



1			×
П	11		11
41	1		15
П	0		×
L		12	S
П			1
Н			In

00	7	6	5	4	ω	2		Element
	U			Щ			1	1
	3				7.		Ţ	2
5	4,6						11 (	w
W					10			4
77			. 0	1				5
							ď	6
	A. 12							7
						177	Νį	8

helftes stel die aantal wisselwerkings tussen die n van die ander helfte. Een van hierdie spieëlbeelddiagonaal van die vierkant lê nie, is die spieëlbeeld voor. Een helfte van die blokkies wat nie op die wisselwerkings tussen 'n element en die element self aangedui word. Die diagonaalblokkies stel die van die vierkant afgemerk word, kan die wisselwerkings tussen die elemente op die vierkant As 'n getal van n elemente langs twee sye Trek 'n vierkant van nxn blokkies

5	4	3	2	4	Element
Г				1	-
		10			2
	85	M	U.J	121	3
1.7				1	4
F.			Н	4.0	5

Aantal wisselwerkings:

$$v = \frac{n^2 - n}{2}$$



werkings (w) tussen enige aantal ("n") elemente in 'n sisteem bereken kan word. aksies) tussen onderskeidelik 8 en 5 samehangende elemente 'n probleemsituasie voorgestel kan word. 'n Formule word ook afgelei waarvolgens die aantal wissel-Skema 5.2 (p.183) toon twee moontlike wyses waarop die wisselwerkings (inter-

navorsingsprojek in die slotfase as non-essensies te elimineer. reer dus dat 'n onafhandelbare projek soos hierdie dit wel nou moontlik en sinvol om sommige elemente in die titel van hierdie de oplossings) tot hoogstens naam as vooruitgeskatte essensielys van probleem, gekonsolideer sal kan word as die hoof-elemente in die projek se titel (projekhierdie projek se Skema 5.2 wys ook hoe die aantal moontlike wisselwerkings tussen elemente tot nie meer as vyf essensiële elemente nie. Hierdie gedagtelyn suggetitel sou verminder word van 28 na 10 as vyf gereduseer sou word. doelwitte, metode en vermeentot by 'n punt van afronding Met die terugskou blyk die titel beperk sou

ekwivaleringsformules opgelos geformuleerde probleemstelling het nie. Dit beteken dat die probleem van soort kwalifikasie verreken word, op grond van tien stappe "non-erkenning toets een soort kwalifikasie in terme van die waardesisteem van 'n ander Skema 4.10 (p.163) is onthul dat ekwivalering verteenwoordig, nie essensiestatus binne die konteks van die van nie-formele behoort kwalifikasies" te kan word. sonder toepassing as 'n praktyk waar wat 'n fenomeno

ekwivaleringsprosedures te probeer oplos. sou wees om die probleem van "non-erkenning van nie-formele kwalifikasies" deur kwalifikasie verreken word ook nie voldoen aan kriteria wat uit die perspektief een soort kwalifikasie in terme van die waardesisteem van 'n ander soort Skema 4.11 (p.166) het aangetoon dat 'n prosedure van ekwivalering die Beroepsorienteringspedagogiek geformuleer is nie. vanuit die perspektief van die Beroepsorienterigspedagogiek Dit beteken dat onwenslik waarvolgens

die van die werkmetodes wat in Hoofstuk 1 as voorwaardes vir wetenskaplikheid impliseerde essensiestatus en samehang van die agt onderskeibare elemente in Skema 5.3 titel van hierdie navorsingsprojek beoordeel word volgens (pp.186-187) verteenwoordig 'n essensietabel waarvolgens die kriteria van vyf



onderskeibare modusse van menslike vorming uitmaak) in 'n ekele kategorie saam. Uit dit twee sake, naamlik opleiding en onderwys definisie dus 'n hoër status aan formele onderwys toeken. Die voorvoegsel "nie-formeel" reduseer dit alreeds tot 'n non-entiteit wat opleiding" (afgekort as NFO/O) nie 'n end-uit houdbare Skema 5.3 kan onder meer afgelei word dat "nie-formele onderwys en (wat juis twee duideliksamestelling is nie. Verder groepeer

voorsieningsmeganismes kan dus nie volgens Skema 5.3 (pp.186-187) as 'n geldige word. Die formele verdeler vir ekwivalering standhou nie. Al drie die modusse van menslike vorming, naamlik kan ewe goed binne sowel formele teenoor nie-formele teenstelling ten opsigte van onderwysas nie-formele strukture voorsien onderwys,

meebring dat dit ook nie 'n essensiële komponent vir suksesvolle leervoltrekking hoef te wees nie. van ooreenkomste met navorsing oor onderwysmedia (vergelyk par.4.7.7, p.168), projektitel ook moeilik houdbaar as mede-verdeler vir ekwivalering. kurrīkulum (vergelyk Skema 4.5, p.150) is die term "kursusinhoude" in die kurrikulum, naamlik die veronderstelde, die afgelewerde en die presteerde afgelei dat grond van noodwendige verskille tussen die drie die medieringsfunksie van onderwysvoorsieningsmeganismes verskyningsvorme van enige In die lig

ding van 'n probleem wat in die navorsingsprojek, wat op Uit Skema 5.3 moet daar dus noodwendig afgelei word dat die titel van hierdie tussen essensiële elemente bevat om die probleem wat dit te los, op 'n wetenskaplik-verantwoordbare wyse op te los nie 'n voor-wetenskaplike wyse geformuleer was praktyk ervaar is, nie voldoende samehange veronderstel is om na aanlei-

Gekonsolideerde formulering van die navorsingshipotese en projektitel

oplossing vir die probleemstelling. waarom Hoofstuk 5 gedurende die Bogenoemde leemtes in die formulering van die titel van hierdie navorsingsverklaar dus waarom die aanvangshipotese (vergelyk par.1.3.4, p.13) verloop van die bespreking in Hoofstuk 4 verwerp moes word, en vervolgens gerig moet word op 'n alternatiewe hipotese

SKEMA 5.3 'N EVALUERING VAN BEGRIPPE IN DIE TITEL VAN DIE PROJEK AAN DIE HAND VAN VYF STELLE WETENSKAPLIKE WERKMETODES

Begrip	Fenomenologiese toets	Triadiese toets	Hermeneutiese toets	Literatuurstudie as toets	Inhoud-analise as toets
Formele onderwys	Verskeie essensies, en dimensies.	Onderwys, leerling, kwalifikasies.	Leerling, leerder, student: Kennis Engels: Education?	Probleem: Inkonsekwente gebruik in literatuur en omgangstaal.	Education moet opvoeding (vorming) wees
Nie-formele onderwys	Non-entiteit Mode woord? Onvoldoende begrond.	Formele, nie-formele, saam iets meer.	'n Jong term. Herkoms spruit uit 'n akademiese voor- oordeel. Gebore uit nood.	Inderdaad 'n mode woord, maar met 'n belangrike funksie.	'n Breë omnibusterm. Swak omlyn. Kunsmatig.
NFO/O	'n Gerieflike saamvoeging. Nie algemeen geldig nie.	Opleiding en onderwys vermeng en verwar.	'n Ideosinkratiese samevoeging wat nie houdbaar is nie.	"Opleiding" is voldoende terminologie.	Terminologie moet fundamenteel hersien word.
Ekwivalering	Slaag nie toets van voor-oordeel- loosheid nie.	NFO/O + ekwivalering = reduksie tot FO.	'n Vae konsep. Berus op oordeel. Kan nooit akkuraat wees nie.	Grootliks afwesig (leë soektogte).	Per definisie sydig. Beperkte toepassings.

(Vervolg...)

SKEMA 5.3 (Vervolg...) 'N BESTEK-OPNAME VAN TITELBEGRIPPE AAN DIE HAND VAN VYF STELLE WETENSKAPLIKE WERKMETODES (Vervolg...)

Begrip	Fenomenologiese toets	Triadiese toets	Hermeneutiese toets	Literatuurstudie as toets	Inhoud-analise as toets
Kursusinhoude	Net 'n aspek van 'n onskeibare geheel.	Inhoude FO en inhoude NFO/O onderskei?	Deel van 'n groter geheel.	Te vaag om as trefwoord te gebruik.	Belowe iets wat onhaalbaar is.
Formules	Objektief, neutraal, herhaalbaar, kwantifisering van voorspelbare verbande en wetmatighede.	Veranderlikes (verskeidenheid) deur verbande (funksies) saamgevoeg tot 'n nuwe eenheid.	Vorm en same- stelling beskryf. Kwantiteit. Same- voeging (sintese) tot 'n nuwe geheel. Resep, wetmatig.	Natuurwetenskaplike inslag. Pogings om mens te "apiefiseer of te rottifiseer"? (C.K.Oberholzer)	Objektief herhaalbare resep wat oor en oor herhaal kan word. Eksakte/betroubare uitkomste voorspel.
Onderwys- voorsienings- meganismes	'n Lomp samestelling.	Onderwys, voorsien en meganisme.	Meganisme? Tegnosentries?	Uit De Lange Ondersoek.	Aflewerings- middel wysig nie inhoud nie. 'n Swak keuse vir hierdie projek.
Modellering	Oop. Vry van vooroordeel. Aanpasbaar.	Induktiewe werkwyse.	Siklies: Herhaal totdat iets werk.	Ook 'n mode woord. Per definisie vaag wat verwagte uitkoms betref.	Ondersoek alles. Noodsaak geheel (sinteses van alle komponente). Heelkundige eind- produk haalbaar?





in par.4.7.8 (p.170) hier herhaal: Vir die gerief van die leser word die alternatiewe hipotese, soos geformuleer

ם waarvolgens Meerdimensionele 'n nie-sydige alle wyse soorte van kwalifikasies kwalifikasie verreken kan word. yk-struktuur in die is nodig RSA

9 onder die verloop van die ondersoek aan die lig getree het, beter hierdie navorsing aanleiding gegee het, grond van Skemas , gereduseerde 5.1 projektitel naamlik: tot 5.3 kan afgelei met die word dat verbeterde insigte wat tydens die probleem wat ondervang kan word

GELYKWAARDIGE VERREKENING VAN ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING IN KWALIFIKASIES.

ling van die hoof-elemente in die gekonsolideerde projektitel, naamlik: en beskrywing titel veroorsaak het, nou verwyder is, word Nadat die versluierings wat die praktyk-gefundeerde formulering van die van die onderhawige navorsing soos volg gelei het na die onthuldit duidelik dat die uiteensetting projek-

- Onderwys in Hoofstuk 2;
- Opleiding in Hoofstuk 3;
- die meegaande modelle wat Ervaring en daarna kwalifikasies in Bylae 17 bespreek is. (gevalstudies) in Hoofstuk 4 en

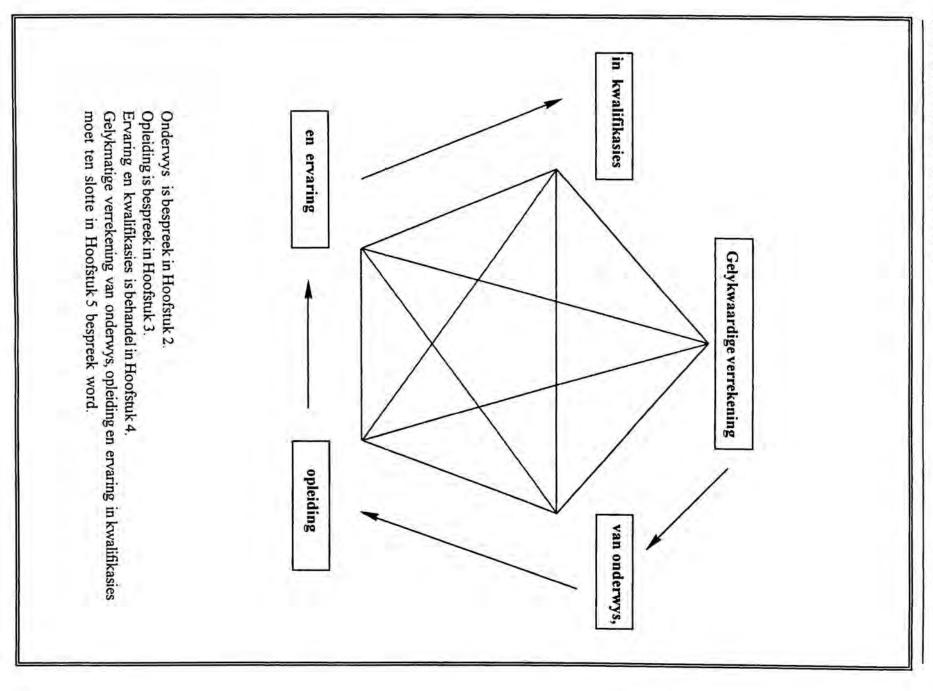
Die "onderwysvoorsieningsmeganismes", kwalifikasies, gelykwaardige logiese afsluiting van die verrekening sonder enige verdere ontledings van "formules", van onderwys sowel as van opleiding projek vereis dus "ekwivalering" of "nie-formele onderwys". vervolgens 'n beklemtoning en ervaring "kursusinhoude",

verhelderende samehang tussen die elemente van die gereduseerde projektitel. 5.4 (p.189) toon (in kontras met Skema 5.1) die vereenvoudigde en



GEREDUSEERDE PROJEKTITEL ONDERLINGE SKEMA 5.4 WISSELWERKINGS TUSSEN DIE VYF ELEMENTE VAN

DIE





# Die veronderstelde samehang tussen kwalifikasies en wordingsverloop

wordende kwalifikasie-portefeulje behoort te kan akkumuleer. tot uiteindelike lewensimpliseer dat alle elemente wat meewerk in die verloop van elke mens se wording Die gekonsolideerde formulering van die projektitel en die navorsingshipotese en beroepsbekwaamheid, lewenslank in 'n persoon se

("expertise") voorstel. Jonassen Skema 5.5 (1992:232) 'n mens se ontwikkeling vanaf (p.191) toon 'n resente model (skrywer onkunde tot deskundigheid se vertaling) waarvolgens

van onderwys, opleiding en ervaring moet wees. bepaalde Skema terrein mettertyd die geakkumuleerde uitkoms 5.5 kan mens aflei dat enige mens se uiteindelike kundigheid van 'n hele geskiedenis

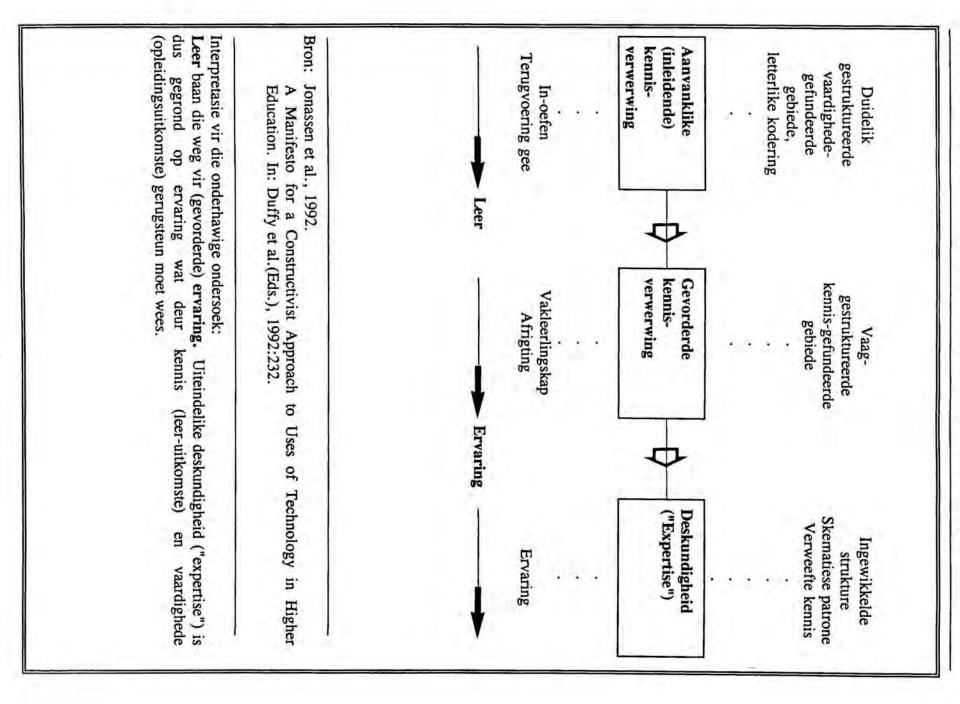
doen, na-doen en in-oefen) lei primêr tot voorkeure en afkeure wat mettertyd vasgelê word in gedragspatrone. uit die lewe, deur foute Onderwys (onderrig en leer) lei primer tot en suksesse) lei uiteindelik tot insigte, vaardighede. kennis. Opleiding (afrig, voor-Ervaring waardes, (self leer

steeds wordende geheeluitkoms van al drie vormingsmodusse) in deskundighede en gedragspatrone. In lewenspraktyk en dit slyp waardes deur beproewing daarvan in probleemsituasies tot verdieping van insigte. Ervaring slyp vaardighede deur in-oefening in die vorming van kennis, vaardighede en waardes. Opvoeding, as ("expertise") wat vir die lewens-'n standvastige waardesisteem uiteindelik gevestig word in houdings samehang van onderwys, opleiding en ervaring, dien dus tot die samehang vergestalt elke mens se opvoeding (as die en beroepswerklikhede nuttig Ervaring slyp elke mens se kennis kan

kolleges regverdige evalueringsuitsprake kan wees. Die volgende paragraaf (5.2.4) toon vormingsmodusse kwalifikasies dus geëvalueer word, bestaande stelsel van N-vlakke (N1 tot N6) wat aan Suid-Afrikaanse tegniese 'n moontlike ontwikkel is. van alle soorte kwalifikasies tydens die navorsing ontdek is gelykwaardig verreken behoort te word alvorens daar sprake van sleutel tot 'n uitvoerbare prosedure van is dit logies dat elemente van al drie gelykwaardige



# SKEMA 5.5 JONASSEN SE MODEL VAN LEERFASES VANAF ONKUNDE TOT KUNDIGHEID





#### 5.2.4 Tegniese kolleges, die N-kwalifikasiereeks van kognitiewe doelwitte en Bloom se taksonomie

duidelike elemente nie-formele onderwysverband (Hoofstuk 3) en ook in 'n oorsig oor ervaring as insluit. ontwikkel is (die eiesoortige stelsel van kwalifikasies wat aan Suid-Afrikaanse tegniese kolleges vormingsmodus Hoofstuk 2 Tydens die gedoen is, en die oorsig (Hoofstuk 4 en meegaande bylaes) het dit telkens opgeval die die oor die Suid-Afrikaanse stelsel van formele onderwys wat van N-vlakke onderwys, van beroepsgerigte en tegniese bespreking van en van opleiding opleidingsgeleenthede sowel as van kwalifikasies) binne ervaring

onderwys geklassifiseer kon word, dikwels sinvol geevalueer kon word in Opvoedkundige Kwalifikasies was dit ook opmerklik dat beroepsgerigte buitestelsel van terme van kriteria wat ontwikkel is na aanleiding van die Suid-Afrikaanse landse kwalifikasies wat moeilik volgens jaarvlakke van formele Tydens die skrywer se dienstermyn in die Sentrum vir die Evaluering N-kwalifikasievlakke aan tegniese kolleges ( Skema 5.6, akademiese p. 193).

die voorlopers van die reeks van N-kwalifikasies (N1 tot N6) wat tans as ykvlakke vir opleiding aan tegniese kolleges Tegniese tegniese voormalige opleiding deur ETS- en NTS-vlakke Sertifikaat Dele 1, Sertifikaat of "tegniese Standerd Sewe") en die NTS-vlakke leerling van die II en III, of "tegniese Standerds 8, Pretoria Tegniese Kollege het die deurloop. in die RSA dien. Die ETS (Elementêre skrywer self 9 en 10") (Nasionale

Die oorspronklike verwysings daarna bron van Bloom se werk was kom uit die werk van Oosthuizen, tans onbekombaar, Venter en Barkhuizen maar die (1975).



'N INTERPRETASIE VAN DIE N-VLAKKE VAN BEROEPSONDERWYS IN DIE RSA SKEMA 5.6

No.	N <sub>5</sub>	Z 4	N3	N <sub>2</sub>	Z	Fase
Die vermoë om by nuwe ontwerp-tegnieke wat op gevorderde kennis gegrond is, aan te pas.	Die vermoë om by 'n gevorderde kennisbasis aan te pas met spesifiseerbare vlakke van geletterdheid en getalvaardigheid;	Ervaring van produksie op volwassenheidsvlak (N3-vlak); Konfrontasie met die grense van aangeleerde kennis en vaardighede; 'n Bewussyn van die noodsaaklikheid om by nuwe eise en verandering te kan aanpas.	Liggaamlike en emosionele volwassenheid; Gereedheid om basiese produkte en/of dienste van die ambag op 'n lewensvatbare vlak (kwalitatief en kwantitatief) te begin produseer.	'n Eerste vlak van werkswinkel-ervaring; Basiese vaardigheid met handgereedskap; Elementêre kennis van rou materiale wat in die betrokke ambag gebruik word.	Basiese geletterdheid/getalbegrip; Handvaardigheid; Basiese psigo-motoriese volwassenheidsvlak; Voldoende vlak van belangstelling.	Toelatingskriteria
Die vermoë om die ambag verder te ontwikkel; Beheersing van die volle spektrum van bestaande probleem-oplossingstegnieke in die betrokke ambag, en die evaluering en sintese daarvan in nuwe situasies.	Die vermoë om oplossings vir probleme aan die hand van 'n gevorderde kennisbasis te kan beoordeel; Die vermoë, geduld en gewilligheid om kennis en vaardighede aan nuwe rekrute in die ambag oor ter dra.	Vaardigheid om probleme op te los; Bekendheid met die repertorium van bekende oplossings vir bestaande probleme; Die vermoë om met nuwe oplossings vir ou probleme te eksperimenteer; 'n Aanvanklike deurbraak tot die begrip van 'n gevorderde kennisbasis.	Die vaardigheid om 'n volledige bemarkbare produk in die betrokke ambag te voltooi; Bekendheid met alle kraggereedskap wat in die betrokke ambag gebruik word (in 'n bepaalde spesialiteit); 'n Geïnternaliseerde kennisbasis.	Intermediêre kennis van vaktaal/vakkultuur; Hanteringsvaardigheid van basiese kraggereedskap; Bekendheid met die belangrikste rou materiale wat in die betrokke ambag gebruik word.	Basiese kennis van vaktaal en handgereedskap in 'n bepaalde bedryf; Elementêre begrip van onderliggende teoretiese grondslag; Gereed om met praktiese werk te begin.	Kwalifiseringskriteria

Verdere toeligting van kwalifiseringskriteria vir vlakke vanaf N1 tot by N6 kan gedoen word aan die hand van kognitiewe "diepte". Ten opsigte van gemeenskaplike inhoude wat deurloop vanaf N1 tot by N6, in die vorm van 'n "spiraalkurrikulum" (W. Harlen in: Layton, 1986:39) kan 'n sintese met Bloom (1959) se taksonomie van kognitiewe doelwitte ses kategorieë vorm wat op die NI tot N6 vlakke pas:

N2: Begrip;

N5: Evaluering;

N4: Analise; N1: Kennis;

N6: Sintese. N3: Toepassing;



geword om die ontwikkelingsvlak van beroepsgerigte kwalifikasies vanuit enige geformuleer soos aangedui in Skema 5.6 (p.193) het dit vir die skrywer moontlik N-kwalifikasies ontwikkel. Deur middel van hierdie hierargie van kriteria, bekende ses-vlak taksonomie van kognitiewe leerdoelwitte en die hierargie van land sinvol in terme van Suid-Afrikaanse 'n lys van kriteria aan die hand van 'n sintese met Benjamin Bloom (1956) se betrokke by tegniese en beroepsonderwys in die RSA, Uit die ervaring van 'n eie wordingsverloop as leerling, en later as onderwyser N-kwalifikasies het die skrywer mettertyd te klassifiseer.

dit enige vorm van opleiding, onderwys en ervaring gelykwaardig sal kan van N1 sal die struktuur van die bestaande N-kwalifikasievlakke dus kan dien as verskaal, soos vervolgens verduidelik sal word in paragrawe 5.2.5 tot 5.2.8. voorbeeld van 'n universele yk-struktuur vir alle soorte kwalifikasies elemente van onderwys, 'n universele kwalifikasie yk-struktuur sal kan vorm, juis omdat dit duidelike ontwikkel is, kasies (die reeks vanaf N1 tot by N6) Dit is uit die voorafgaande paragrawe opmerklik dat die N-vlakke die nodige uitbreidings aan sowel die bokant van N6 as aan die onderkant 'n uiters bruikbare en en van opleiding wat aan Suid-Afrikaanse tegniese kriteriumgerigte sowel as van ervaring verwysingsraamwerk van insluit. kolleges kwalifi-

### 5.2.5 Die noodsaaklikheid van verskillende vlakke van opleiding en onderwys

onderwys behavioristiese soort van formules vir ekwivalering tussen verskillende opleiding, ens.). Hierdie sensitiwiteit inhibeer die formulering van enige naskoolse onderwys ontwikkel ten opsigte die eiesoortige karakter van die verskillende tipes van Gedurende die verloop van hierdie navorsing het 'n besondere sensitiwiteit (fenomenologiese reduksie) deur die skrywer as toepaslik beskou. en opleiding. (bv. universiteit, technikon, tegniese kollege, indiens-Op hierdie punt word 'n lewensopvatlike refeleksie

aanvaar behoort te funksioneer (soos die lede van 'n liggaam) kan mens die beperking uitspraak lewensrolle op grond van elke mens se besondere bekwaamhede en beperkinge genoem is in par.4.5.7 (p.145), is dit vir 'n mens onmoontlik om ten volle en waardeer as deel van die Skeppingsorde. moontlike (I Kor.12) dat mense in die samelewing interafhanklik van mekaar lewensrolle te ontwikkel. In die lig van die Bybelse in



koppel nie. kan mens dit ook aanvaar en waardeer as 'n hedendaagse filosoof of akademikus probeer-en-tref ondersoekmetodes kan ontdek en verstaan, nie sou belangstel in in staat sou wees teoretiese besinnings van die suiwer in die moderne tegnologiese samelewing enige soort toestel se werking deur al sy/haar tyd en energie te stop, 'n eier te bak, of om 'n muurprop aan 'n elektriese toestel te goed en reg as 'n handvaardige mens met praktiese aanleg en insig, om 'n motorkar se pap wiel om te ruil, of om 'n stukkende in akademiese ontwikkeling kanaliseer) soms nie of fundamentele wetenskappe nie.

belanggestel het nie, omdat hy in staat was om al sy eksperimente in die wou hy beklemtoon dat 'n aanvanklike belangeloosheid ten opsigte van praktiese gedagtes (verbeelding) uit te voer. van die teoretikus hoef te belemmer nie. Dit is opmerklik dat die beroemdste toepassings wat moontlik later daaruit sou kon voortvloei, denkdissipline is 'n Puritein-Wiskundige het eenmaal opgemerk: "Die van alle tye, Albert Eisnstein, nooit in laboratoriumwerk juis geleë in die volslae nutteloosheid daarvan". skoonheid van Wiskunde geensins die Daardeur

en in stand hou waar dit vir die samelewing tot nut kan wees. gesamentlike vrugte van wetenskaplikes, tegnoloë en vakmanne kan installeer daar naas wetenskaplikes, tegnoloë en vakmanne ook nog tegnici hulle idees tot in die konkrete werklikheid kan gestalte gee nie. wetenskaplike teorieë te fundeer. Die werk van die akademikus en die tegnodus noodsaaklik: Die geestes-energie op die ontwikkeling van 'n skerp spesialisasiepunt konsentreer Bostaande voorbeelde dien ter verduideliking van die noodsaaklikheid van loog sal egter vinnig tot niet gaan as daar fronte van teoretiese ontdekking moet kan uitbrei as daar nie mense is wat al hulle beskikbare tyd, spesialisasie. die diepsinnige filosoferings en wiskundige kunsgrepe wat nodig is om die praktiese toepassings, en netso moet die praktiese aanwending van wetenskaplike kennis, vrygestel wees van kwelling Afsonderlike spesialisasies Die fronte akademiese wetenskaplike wat konsentreer op die voorste van die wetenskap en die tegnologie in suiwer wetenskappe en die tegnologie vry wees van die las van bekommernisse nie tegnoloog wat spesialiseer handvaardige vakmanne is wat aandag en sal nie verder wees wat die Verder moet

Naas wetenskaplikes, tegnoloë, vakmanne en tegnici het die samelewing ook bestuurders ("managers") nodig wat elke mens se werkpotensiaal optimaal kan -195-



mense se emosionele en geestelike behoeftes, voedsel moet geproduseer word, moet versorg word, en mense moet vir mekaar omgee om sin aan die lewe te gee. bewaar word, die aarde moet "bewerk en bewaak word" (Bybel, Gen.2:15), kinders aanleiding tot 'n wye reeks noodsaaklike beroepe. Daar moet omgesien word geestelike gesondheid. Die estetiese, geestelike, religieuse, kulturele, kundiges nodig wat omsien na die mensdom se opvoeding en liggaamlike kundiges op hierdie tegnologiese gebiede, het die moderne samelewing ook help ontgin in lewensvatbare beroepsituasies. omgewing moet ontwikkel word, die natuurlike hulpbronne moet ontgin en rekreatiewe en finansiële behoeftes van die mensdom gee Benewens die behoefte aan

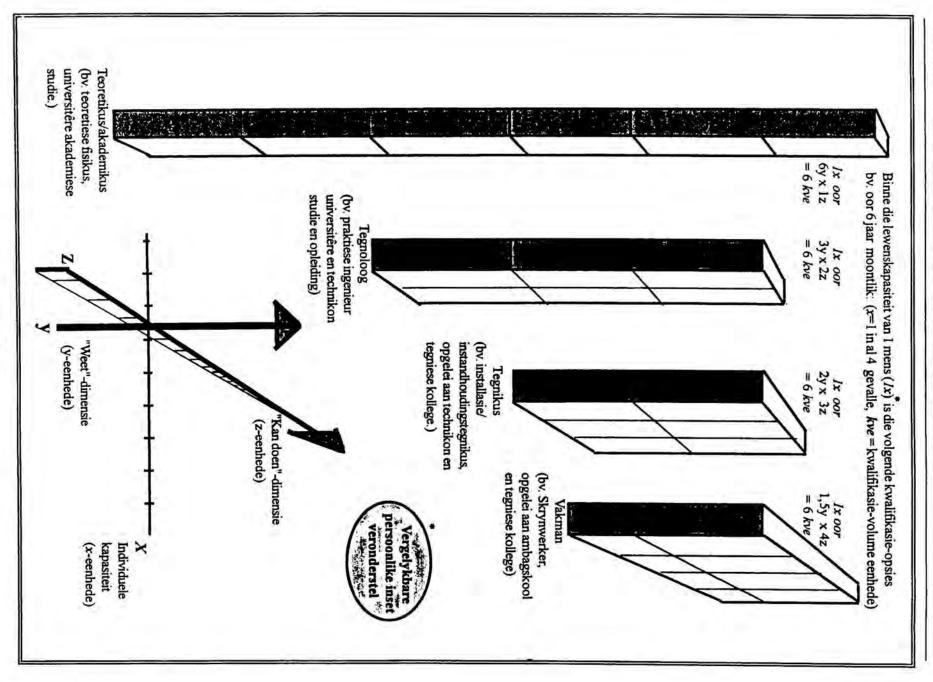
dus 'n wye verskeidenheid van dimensies en nuanses wat 'n wye verskeidenheid van voorsieningsmeganismes noodsaak, soos uitgebeeld in meer is as blote onderwys, of opleiding of ervaring, kan dus nie en word in uiteenlopende situasies verder geslyp en ontwikkel. Opvoeding, wat mekaar". word. Die essensie van die woord "liefde" is juis geleë in "ruimte skep vir menslike geaardheid kan daar 'n sinvolle rol en plek in die samelewing geskep tydgleuf of enige soort van formele instelling beperk word nie. Opvoeding het vir die voete: Ek het julle nie nodig nie." (I Kor.12:21). Vir elke soort Geen enkele mens kan voldoende ontwikkel op alle terreine nie, en daarom is dit oog kan nie vir die hand sê: Ek het jou nie nodig nie; en so ook nie die hoof in die Skeppingsorde so bepaal dat mense van mekaar afhanklik moet bly. "En die Dit is die wese van opvoeding. Hierdie opvoeding hou lewenslank Skema 5.7 tot 'n plek,

om riglyne neer te lê waarvolgens uitgewerk kan word watter opsie vir elke gee 'n voorstelling van vergelykbare "volumes" van opvoedingspotensiaal moet elkeen noodwendig kies hoe sy/haar beperkte "volume" jongmens die beste keuse is. verskillende terreine waaruit 'n jongmens kan kies: Binne die beperkte (fisies, emosioneel en geestelik) en motivering aangewend word. Dit is dan ook juis die doel van die Beroepsorienteringspedagogiek tyd waarin elke jongmens vir die lewe voorberei moet word, Akademies, tegnologies of van tyd, energie Skema 5.7

ekwivalering waarvolgens een soort van opleiding in terme van die waardesisteem Die aanvangshipotese tot hierdie navorsing (par.1.3.4, p.13) word dus van 'n ander soort van opleiding gekalibreer sou word. lig van 'n lewensopvatlike teenkanting teen die prosedure van



SKEMA 5.7 VIR AKADEMICI, TEGNOLOË, TEGNICI EN VAKMANNE 'N DIEPTE-VLAK VOORSTELLING VAN DIMENSIEVERSKILLE IN OPLEIDINGSISTEME





waarvolgens individue optimaal volgens hulle aanleg en voorkeure kan ontwikkel gedifferensieerde werkerskorps voldoen kan word. en waarvolgens aan optimale voorsiening van die land se behoefte aan 'n gedurende die Twintigste Eeu 'n goed-gedifferensieerde onderwyssiteem ontwikkel van beskikbare formele onderwys in die RSA voor te stel. In die RSA is daar Skema 5.7 verteenwoordig 'n poging om die gelykwaardigheid van drie

## 5.2.6 Akademiese en beroepsgerigte onderwys

Hoofstuk 3. ander modusse van onderwysvoorsiening noodsaaklik maak, soos verduidelik is tigheid van formele onderwys aanleiding gee, het dit noodwendig leemtes wat ook in Hoofstuk aard, omvang, moontlikhede en beperkinge van formele onderwys in die RSA is 2 bespreek. Juis as gevolg van die faktore wat tot die lewemskrag-

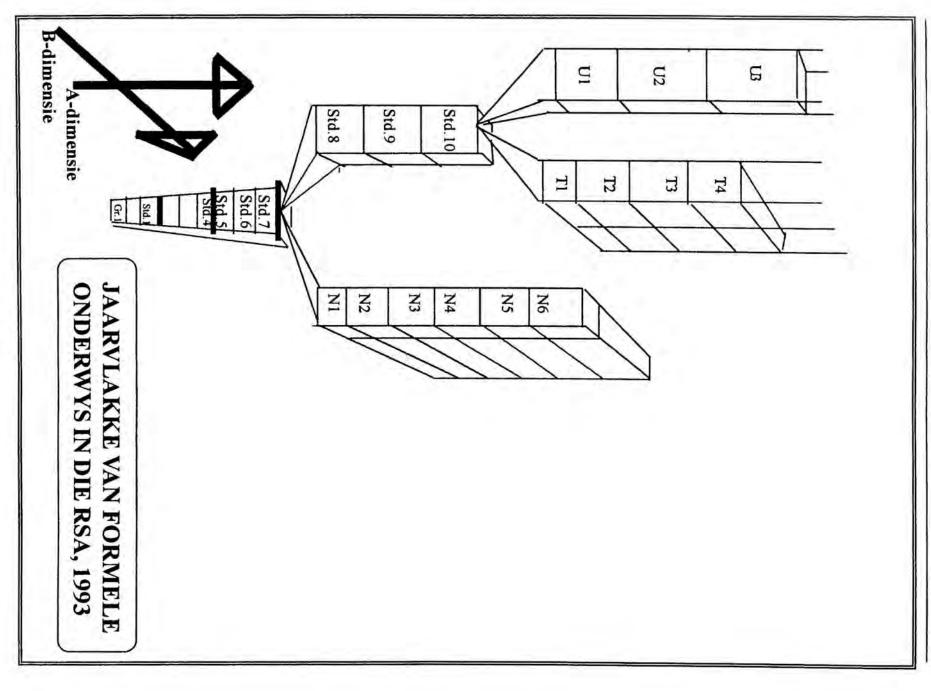
die diepte dimensie wat in Skema 5.7 langs die z-as van die grafiese daarin. Die "A-dimensie" wat in Skema 5.8 voorgestel word langs die vertikale voorstelling afgebeeld is. drie-dimensionele voorstelling van Skema 5.8 voorgestel word, stem ooreen met as, stem ooreen met die vertikale dimensie wat in Skema 5.7 langs die y-as in die RSA, grafiese voorstelling afgebeeld is. (p.199) gee ' voorstelling van die jaarvlakke van formele met 'n beklemtoning van die akademiese en beroepsgerigte dimensies Die "B-dimensie" wat as diepte onderwys

algemeen-vormende voorbereiding vir die beroepslewe insluit. Die hoofklem in die linkerkantste baan (U1, U2, ens. wat universiteitsjaarvlakke voorstel) word B-dimensie toegeken omdat enige vorm van onderwys tog wel deeglik elemente van Skema die 5.8 akademiese ontwikkeling en linkerbeen van die voorstelling) 'n geringe diepte langs die word daar aan formele akademiese algemene vorming onderwys (vanaf basiese geplaas.

wat hierdie navorsingsverslag afsluit. navorsing skematies probeer voorstel, ter inleiding van die reeks aanbevelings vertoon 'n volledige reeks skematiese voorstellings, vanaf Skema 5.7 tot Skema stapsgewyse verloop wat in geheel (globaal) die uitkoms van hierdie



SKEMA 5.8 AKADEMIESE EN BEROEPSGERIGTE DIMENSIES IN SUID-AFRIKAANSE VLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS





dus as beroepsgerigte formele onderwys en opleiding geklassifiseer word. Die middelste vertakking (vlakke Tl, T2, ens.) op die voorstelling in Skema klasloop afgewissel moet word met 'n semester van direkte opleiding in 'n spesifieke sommige technikonkursusse ook praktiese komponente waar 'n semester van Bemewens die kurrikulum vir binnemuurse lesings en laboratoriumwerk, bevat verteenwoordig opleiding RSA dus spesifiek beroepspraktyk. gerig op bepaalde tipes van beroepe, en kan as sodanig soos wat dit aan Suid-Afrikaanse technikons plaasvind. Per definisie is die opleiding aan technikons in

van opleiding en onderwys (deur die N-vlakke) kan net so goed vir ander vorms Die en opleiding in handelsrigtings). word een van beroepsgerigte skoling gebruik word (byvoorbeeld sekretariële opleiding eerste plek die opleiding van ambagsmanne aan tegniese kolleges voor. termyne regterkantste vertakking op die voorstelling in Skema 5.8 stel in van opleiding in die beroepspraktyk (vakleerlingskap). Hierdie vorm termyn van onderwys uit elke jaar van opleiding afgewissel met

die beroepspraktyk noodsaaklik is. weermag, gevangenisdienste, sekuriteitsdienste), verpleging, versorgingsdienste vir 'n verskeidenheid van beroepe, byvoorbeeld in beskermingsdienste (polisie, termyne van opleiding in die beroepspraktyk, bevat lewensvatbare moontlikhede Die model van opleiding van vakleerlinge aan tegniese kolleges in die RSA, waar (dagversorging van kinders, versorging van bejaardes, ens.), nooddienste (brandweer, ambulans) en trouens enige beroepstipe waarby indiens-opleiding in 'n stapelkursus van een termyn van teoretiese onderwys afgewissel word met twee

## 5.2.7 Die koppelvlak-funksie van opleiding

grond sulke "nie-formele" geleenthede vir buite-skoolse opleiding en onderwys dat die van uiteenlopende opleidingsinisiatiewe in die privaatsektor. Dit is juis op indiens-opleiding as sogenaamde "nie-formele onderwys en opleiding" navorsing word daar juis gesoek na metodes om hierdie probleem te help oplos. akkreditering en sertifisering daarvan so 'n knellende probleem is. volgens beskikbare opleidingsfasiliteite in die handel, nywerheid en op grond Waar formele kursusse aan tegniese kolleges nie beskikbaar is nie, vind van die uiteenlopende, informele en ad-hoc verskyning en verdwynings van plaas In hierdie



"NFO/O") tussen die afvoerpunte van formele onderwys en die invoerpunte van die beroepspraktyk moet vervul. koppelvlak-funksie wat nie-formele onderwys Skema 5.9 (p.202) verteenwoordig 'n voorstelling van die noodsaaklike en opleiding (die kategorie

van tegniese kolleges in die RSA geformaliseer word. gevestig raak, kan sulke geleenthede later met Waar die opleidingsgeleenthede in die nie-formele opleidingsbedryf mettertyd vrug binne die infrastrukture

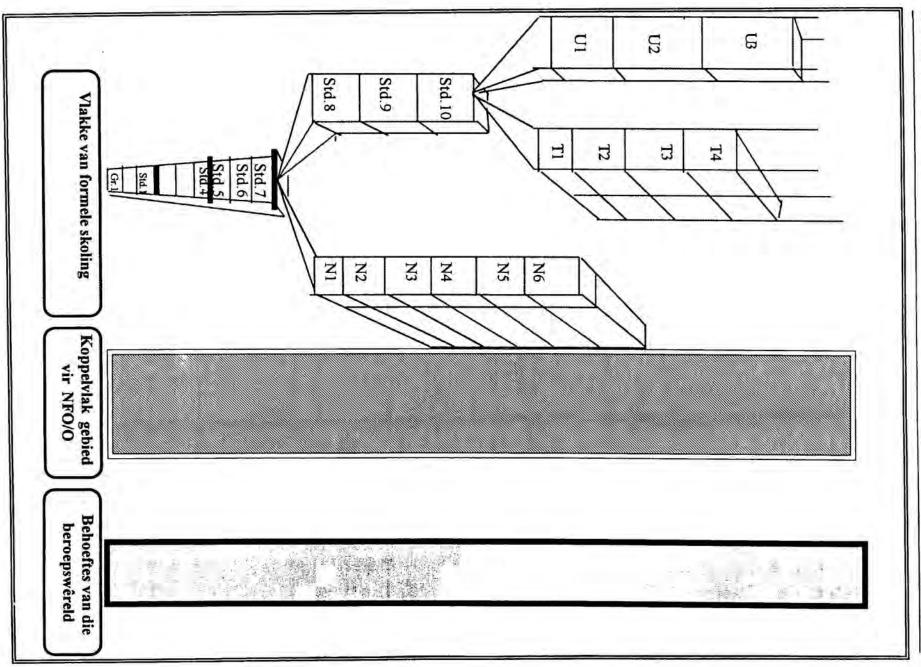
nie-formele opleiding en onderwys (NFO/O) egter nie as 'n langtermynprobleem akkreditering en sertifisering daarvan sal steeds ruimte wees vir nie-formele opleiding en onderwys, en die noodwendige vestiging in formele onderwys nodig is, deurgewerk kan word. Daar sal altyd praktyk in aanvraag voordat die voorbereidende ontwikkelingstyd wat vir tegniese kolleges ontwikkel is, hoef die akkreditering situasies. Gepaste opleidingprogramme is dan reeds dringend in die beroeps-Nuwe opleidingsbehoeftes ontstaan dikwels skielik binne bepaalde beroepte duur nie. bly. Met die infrastrukture wat reeds dwarsdeur die RSA aan 'n probleem en sertifisering op die

terig en sertifisering van NFO/O op die langtermyn op te los. Die onderhawige skakel vir die gradering van enige vorm van opleiding. struktuur (vlakke vanaf NI tot N6, vergelyk Skema 5.6, p.193) kan dien as infrastrukture van tegniese kolleges in die RSA nie, maar ook die kwalifikasie studie kan aansluit by die werk van Landman deur daarop te wys dat nie net die Landman (1991:67-72) het reeds 'n duidelike uiteensetting gepubliseer van hoe kolleges in die RSA uitstekend geplaas is om die probleem van akkredi-

moontlike vlakke van beroepsbekwaamheid te kan afmeet. mens aflei dat 'n yk-skaal met 15 die beroepspraktyk nodig kan wees, verskaal sal kan word. geskep kan word waarvolgens alle moontlike vlakke van kwalifikasies wat binne tegniese kolleges, die sentrale kern kan vorm waarom 'n universele yk-struktuur (op p.203) wys hoe die bestaande N-vlakke van kwalifikasies vlakke voldoende behoort te wees om alle Uit Skema 5.10 kan

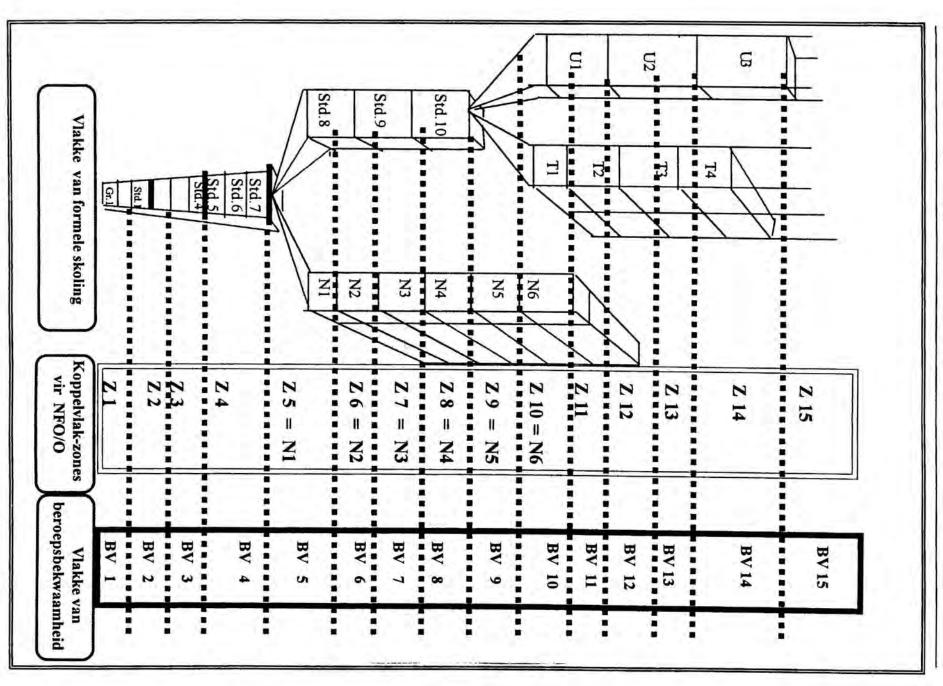


SKEMA 5.9 DIE BELANGRIKE FUNKSIE VAN NFO/O AS KOPPELV ONDERWYS EN DIE BEHOEFTES VAN DIE ARBEIDSMARK FUNKSIE VAN NFO/O AS KOPPELVLAK TUSSEN FORMELE





SKEMA 5.10 KOPPELVLAKGEBIEDE OF "ZONES" VIR NFO/O





### 5.2.8 Die ontwikkeling van ervaring

uit Alhoewel dit moeilik is om menslike ervaring objektief te kwantifiseer, is dit deeglik vir doeleindes van besoldiging in ag geneem. toepaslike ervaring geheg word. Op 'n indirekte manier word ervaring dus strukture van salarisskale in meeste beroepe ooglopend dat groot waarde

potensiaal. of in pedagogiek waar dit gaan om begeleiding van jeugdiges op pad na volwassenheid, winste uit foute wat begaan is, afhangende van 'n persoon se houding en volle rol vervul ten opsigte van die optimalisering van die land se mensekragingesteldheid. daarinteen, Behaalde suksesse kan aanleiding gee tot verdere sukses-spirale. Mislukkings, van omstandighede, agtergrond, geleenthede, motivering, waaghouding, mens se lewens- en beroepservaring ontwikkel op 'n unieke manier, op grond die andragogiek waar dit gaan om begeleiding van volwassenes, 'n waardekan aanleiding gee tot mislukking-spirale of tot positiewe leer-In hierdie opsig kan Beroepsoriëntering, hetsy in die

vir ware leer, naamlik leer deur ervaring. en lewensbekwaamheid wat van blywende waarde vir elke mens moet wees. rol vervul in die ontwikkeling van gesonde ingesteldheid ten opsigte van leer en beroepsbekwaamheid. geTnisieerde leersituasies die hoofbron van verdere ontwikkeling van lewensonderstel is individu wat self die inisiatief moet neem. kennıs (wat kan verouder en tot niet gaan). belangrikste bron van volgehoue groei en ontwikkeling. opleier wat voorgaan. inisieer. onderwys kan afstomp en verswak). Maar ervaring lei uiteindelik tot lewenswysheid eie ervaring. Uiteindelik bly leer uit eie ervaring vir elke mens die en opleiding (vaardighede) is om volwassenheid te bereik, is self-leer uit ervaring en self-In opleiding aanvaar die onderwyser Die Beroepsoriënteringspedagogiek kan 'n belangrike Maar in leer uit ervaring is dit uiteindelik elke is daar ook sprake van 'n instrukteur, afrigter die in werklikheid dus maar net grondleggers verantwoordelikheid Opleiding kan lei tot vaardighede Uiteindelik, Onderwys kan lei tot wanneer mens verom die leerproses Onderwys

werksituasie. Ervaring geniet implisiet erkenning in die strukture van salarisskale in die kon yk of verreken op 'n 15-punt Dus mag mens tereg vra: Sou mens skaal? ervaring ook soos onderwys en



voorafgaande besinning oor die vormende waarde van produktiewe arbeid nie weggeskram van die 1dee van produktiewe kinder-arbeid. Nogtans is dit uit die onontbeerlik is nie. triële Revolusie in Europa, het opvoedkundiges gedurende die Twintigste Eeu Moontlik in reaksie op die misbruik van kinder-arbeid ten tyde van die verweef is in enige mens se groei of wording tot lewens- en beroepsbekwaamheid. kom dus tot die besef dat onderwys, opleiding en ervaring heg in mekaar in om te redeneer dat harde werk ook vir kinders se volwassewording Indus-

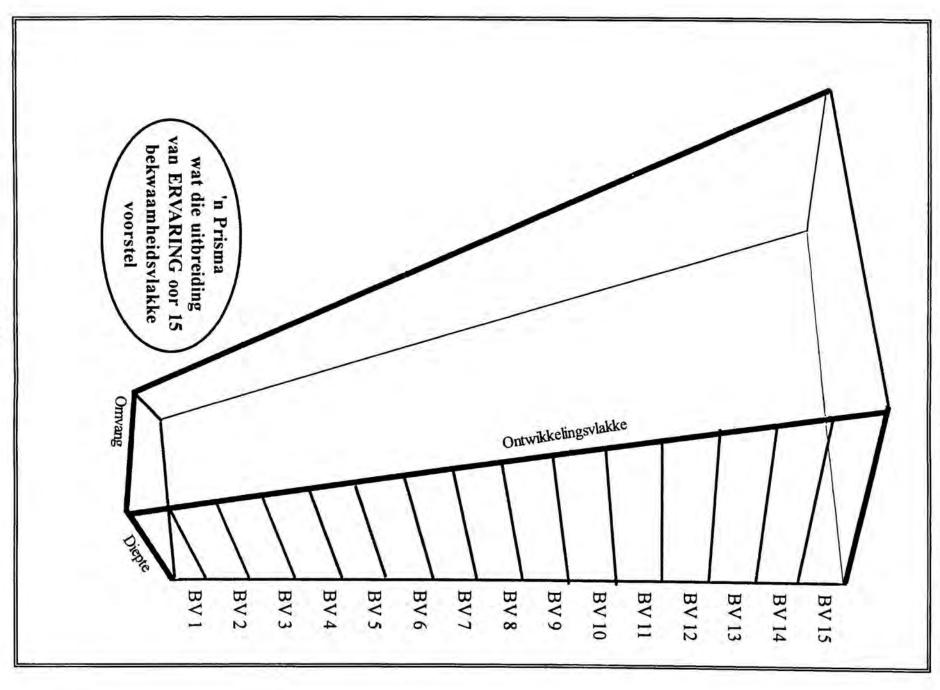
ervaring dan so groot dat dit optimale benutting van mensekrag benadeel. onderwys, opleiding en ervaring in tyd-plasing uit fase ontwikkel. word hierdie fase-verskil tussen formele akademiese onderwys en arbeidsproduktiewe besoldigde arbeid. Met die oorbeklemtoning van akademiese waardes gebeur dit beskermende wetgewing teen kinder-arbeid, kom dit noodwendig so dat mense se Met die stelsel van verpligte formele skoling tot op ouderdom van 16 jaar, en vlakke kan ontwikkel sonder enige noemenswaardige ondervinding ook dikwels dat akademies-begaafde persone tot op die hoogste In die RSA

kredietwaardige substans in 'n kwalifikasieportefeulje te kan akkumuleer verkoopbare nuwe kwalifikasiestruktuur wat van jongs af ruimte skep vir kredietverlening in die RSA pos te vat. Die oplossing van hierdie probleem word gesien in jongmense ın 'n hokkie van onvolwassenheid gevange hou tot op die ouderdom van Nederlandse opvoedkundige J.H. van den Berg dat die Europese akademiese kultuur sy beroemde boek "Metabletika" (eksemplaar tans onbekombaar) jaar! Dit is tragies om te sien dat hierdie skeefheid ook tans besig is om produktiewe arbeid in 'n jongmens se kwalifikasie-portefeulje. sakgeld verdien deur die aflewering van koerante, vervaardiging van produkte of kelnerskap in 'n restaurant, behoort sulke take as meld 'n Student die

aan kultuurverryking, gemeenskapsdiens (jeugbewegings) en ekonomies-produktiewe krediete vir graad- en diplomakursusse instansies in die RSA ook dalk oorweeg om 'n beperkte kwota buite-kurrikulêre Na die voorbeeld van Amerikaanse universiteite kan tersiêre opleidingskampusse kan geniet en kan meewerk tot die opbou van kampusse entrepreneurskap. instansies van veelsydige menslike ontwikkeling. Sulke aktiwiteite sal dan ook volwaardige bestaansreg aan toe te ken aan aktiwiteite wat meewerk tot ware



SKEMA 5.11 DIE "PRISMA" VAN ERVARINGSGROEI





dimensionele en komplekse veranderlike is, wat vir elke individu uniek verloop. aanwend om ervaring voor te stel, dan word dit duidelik dat ervaring 'n multilewe self die ware toets vir Terwyl kennis en vaardighede deur toetse en eksamens gemeet kan word, bly die dit wil sê meetbaar op 'n yk-skaal. ervaring. Ervaring is dus moeilik kwantifiseer-As mens maar net 'n poging

ervaring naas onderwys en opleiding daarby ingebou moet wees. as 'n elke yk-merk sal egter nie net as 'n getal uitgedruk kan word nie, maar eerder kwalifikasies met ruimte vir uitbreiding wat sowel omvang as diepte betref. analogie van Skema 5.10 bied Skema 5.11 kwalitatiewe omskrywing. Die ideaal van 'n universele yk-struktuur se ervaring ook oor die verloop van impliseer dus ook dat een of ander meganisme vir verrekening van (p.206) 'n voorstelling van hoe 15 vlakke ingedeel Die betekenis van kan word,

## Die inter-afhanklikheid van vormingsmodusse

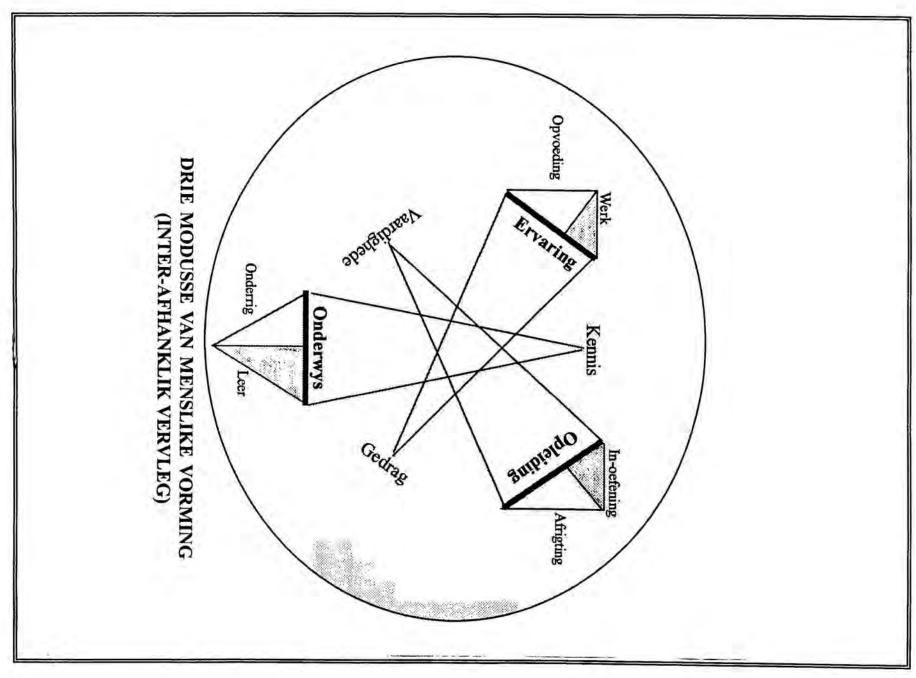
en opleiding die kennis en vaardighede verskaf wat voorvereistes is vir Uit effektiewe tot suksesvolle leer deur ervaring oopsluit. gepaardgaande bespreking in par.5.2.3 (p.190) is dit duidelik dat onderwys Skema 5.5 'n sleutel leer deur ervaring. Die spreekwoord van "Kennis is mag" impliseer (p.191: Jonassen se model van ontwikkeling van deskundigheid) en is wat die ontwikkeling van vaardighede en ingesteldhede

waardeur verdere groei van kennis en vaardighede gestimuleer word. lei tot kennis), en opleiding (wat primer lei tot vaardighede) skep die teelaarde vir vrugbare primere vormingsmodusse van menslike wording. Onderwys (wat primer (p. 208) gee ervaringsleer 'n voorstelling van die inter-afhanklikheid tussen die (wat lei tot lewenswaardes en houdings)

mens nou tydens die evaluering van kwalifikasies slegs die jaarvlakke model van Die voorstelling in Skema 5.12 suggereer dat al drie die modusse van menslike ervaring formele onderwys in ag neem, is dit duidelik dat die bydraes van opleiding en vorming ewe belangrik is, tot lewens-'n driepootpot en beroepsbekwaamheid (vergelyk Bylae 17, soos wat dit tevore ook reeds voorgestel is met die nie regmatig verreken Skema B17.25 op p.447). word nie.



N MODEL OPLEIDING EN ERVARING AS WAT DIE INTER-AFHANKLIKE VERVLEGTING TUSSEN ONDERWYS, DRIE ESSENSIËLE **VORMINGSMODUSSE VOORSTEL** 





5.2.10 Voorveronderstellings agter ekwivalering in terme van formele onderwys

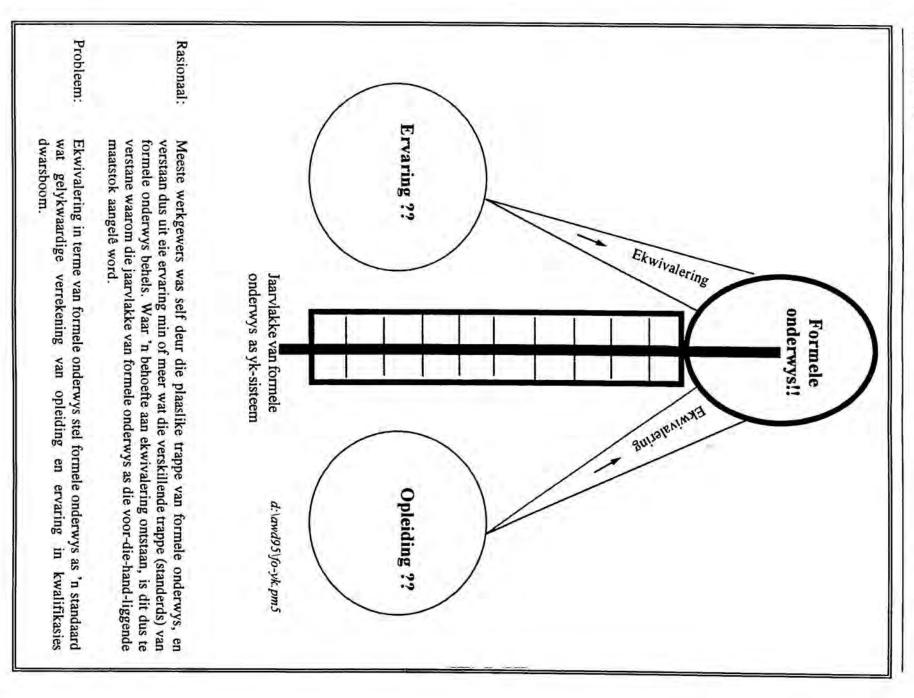
volg verhelder word: Na aanleiding van Skema 5.12 kan die probleemstelling in hierdie ondersoek soos

ondersteunende dokumentasie kan ontbreek. vaag of misleidend gedokumenteer word, of soms selfs geheel en al aan diseerde dokumentasie gerugsteun ontstaan kern daarby dat formele onderwys gewoonlik ook met formele van die probleem van onregmatige kan word, terwyl opleiding en ervarig verrekening van opleiding en ervaring en gestandaardikwels

deur die appel van die misterie en die aanloklikheid van die onbekende. Weisenbaum (1985) soos eerstehandse eie ervaring. estetiese balans en samehang tussen alle lewensdimensies gaan uiteindelik Sulke mense verbeur uiteindelik dan ook die voorreg van 'n lewe wat gerig word uiteindelik die beskou nie. beredenering voorafgegaan is, nie meer as outentieke of eerstehandse ervaring heelkundige lewensdan ook rigtend voor ervaring en opleiding uit te beweeg. weg baan vir vaardighede en ervaring wat op rasionele insig meriete nie, aangsien formele onderwys deur die voorsiening van dit nogtans voorgestel in proses van Indien elemente van opleiding en ervaring deur wetenskaplike ontleding en 'n terme van 'n So 'n mens verloor ook uiteindelik die voorreg van ware leer deur VII deur soos wat die die mens wat geskool is ekwivalering implisiet formele onderwys tot die dominante vormingsmodus, soos Kinders wat grootword in 'n kultuur waar alle vaardighede en vooraf-aangeleerde rasionele beredenerings gerig word, verloor Skema 5.13 vermoë om "eerstehands" rasionele lewens- en wêreldbeskouing en wêreldbeskouing word ervaring wat deur oorgelewerde aangehaal deur Drost (1986:184). titel van hierdie projek as oplossing impliseer, in terme van jaarvlakke van formele (p.213). Hierdie model is nie geheel en al sonder Vergelyk om uit-en-uit in hierdie en oorspronklik-kreatief te lewe. verband in die behoort die rasionele modus In terme van 'n meer besorgdhede formele onderwys gegrond kan wees. onderwys uitgekennis die Die



DIE VOORVERONDERSTELLING AGTER EKWIVALERING IN TERME VAN FORMELE ONDERWYS **SKEMA 5.13** 





# 5.2.11 Gelykwaardige verrekening van onderwys, opleiding en ervaring

wêreldbeskouing noodsaak. verskuiwing in die opvoedkunde ten gunste van 'n meer heelkundige lewens- en beskou as 'n belangrike aanwyser dat die eise van die tyd 'n paradigmabenadering tot die onderrig in veral Wiskunde en die Natuurwetenskappe, die aangehaalde werk van Duffy et al., 1992) van 'n Opvoedkundiges se hedendaagse wêreldwye propagering (vergelyk byvoorbeeld konstruktiwistiese word

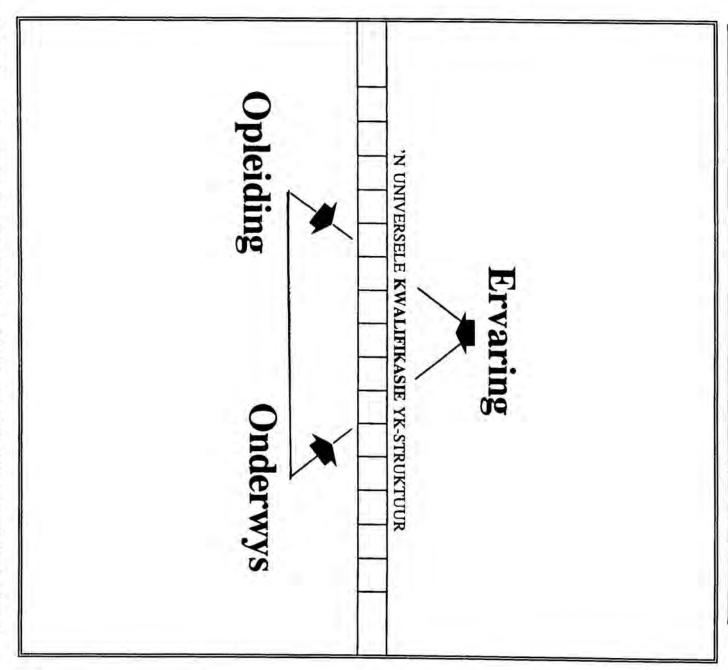
opvoedingsideaal behoort elke mens modus, verseker lewensgeleenthede en uiteindelike kollektiewe lewenskwaliteit vir almal te groter mate rasionalisme) gekant is. tering van die gereduseerde rasionele benadering tot opvoeding (d.w.s. teen besware hang dus saam met 'n lewensteen die verheffing van formele onderwys tot dominante vormingsparallel te ontwikkel ten einde optimale selfverwesenliking, In terme se onderwys, opleiding en ervaring in 'n van die meer heelkundige (holistiese) en wêreldbeskouing wat teen verabsolu-

doelbewus in balans gehou word regmatige verrekening van opleiding en ervaring in kwalifikasies uiteindelik navorsingsprojek, kom die skrywer dus tot die slotsom dat die probleem van waarin onderwys, opleiding en ervaring gelykwaardige klem ontvang, en deurgaans blywend opgelos In 'n na-wetenskaplike lewensopvatlike redenering na afloop van die onderhawige behoort te kan word in 'n nuwe onderwyskundige struktuur

word. gelykwaardige aandag ontvang en tydens toetsing en eksaminering en dus opleiding en ervaring deurgaans vlakke van formele akademiese onderwys as dominante vertikale yk-struktuur Skema 5.14 'n alternatiewe yk-stuktuur vir kwalifikasies in alle vorms van sertifisering ook reeds verteenwoordig behoort (p.212) propageer (in teenstelling met Skema 5.13 waar die jaar-(ook reeds tydens leerplig en formele skoling) waarvolgens verreken word, onderwys,



IN KWALIFIKASIES VEREIS 'N UNIVERSELE KWALIFIKASIE YK-STRUKTUUR GELYKWAARDIGE VERREKENING VAN ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING **SKEMA 5.14** 



onderskei wat ook kan dien as 'n beroepskwalifikasiestruktuur. geheel en al van die bestaande skooljare en studiejaarvlakke van formele onderwys verskil, ontwerp word, (byvoorbeeld soos die verloop uiteengesit in Skema 5.15) met benamings wat 'n Model word voorgestel waarvolgens 'n sentrale, algeheel nuwe kwalifikasiestruktuur maar nogtans universeel genoeg en beskrywend genoeg is om duidelike vorderingsvlakke te



### 5.2.12 'n Voorgestelde struktuur van 15 vormingsvlakke

benadering tot formele onderwys uiteindelik fundamenteel hersien moet word. opleiding naas formele onderwys in kwalifikasies te gee, sal die algehele Ten einde op 'n blywende grondslag regmatige erkenning aan ervaring en

beskryf in Bylae 17 (pp.407-451). gemodelleer is. gedagte-eksperiment waarmee 'n omvattende beroepskwalifikasiestruktuur Skema 5.15 (p.214) verteenwoordig die uitkoms van 'n uitgebreide Die verloop van genoemde gedagte-eksperiment is volledig

van die 15 vlakke word in Bylae 20 (p.459-483) gegee. liking en werkgeleentheidskepping. opvoeding van mense behoort te verloop in belang van optimale selfverwesenbenoeming van die 15 vlakke in die struktuur impliseer kriteria waarvolgens 'n Bespreking van elkeen van die benoemings

wêreldbeskouing. navorsing gemaak is in 'n na-wetenskaplike sintese met 'n bepaalde lewens- en praktyk ondervind is, tot by die gevolgtrekkings wat op grond van hierdie navorsing vanaf die voor-wetenskaplike formulering van 'n probleem wat in die 5.2.12, uiteengesit die einde van hierdie navorsingsprojek verteenwoordig paragrawe 5.2.1 tot in samehang met Skemas 5.1 tot 5.15, dus 'n oorsig oor die

modellering aanbevelings ewe goed waarteen die volgende stel van 20 aanbevelings geformuleer is. kwalifikasiestruktuur wat in die toekoms in die RSA ingestel sou word. Hierdie sintese van 'n 15-vlak kwalifikasiestruktuur dien as agtergrond-decor (nie-voorskriftelike gedagte-eksperimentering) kan die stel (ploorbaar) aansluit by enige vorm van beroeps-In die gees van

Die alternatiewe insette. voorgestelde benoemings van die 15 vlakke verteenwoordig en wêreldbeskouing wat steeds oop is vir onderhandelinge 'n bepaalde

SKEMA 5.15 'N VOORBEELD VAN 'N MOONTLIKE UNIVERSELE KWALIFIKASIESTRUKTUUR IN VYFTIEN VLAKKE

Vlak	Voorgestelde vlakbenoeming in Afrikaans	Voorgestelde vlakbenoeming in Engels	Ontwikkelingsfases waar skooljare inpas	Studiejare en/of fases
Vlak 1	Elementêr	Elementary	Junior primêr	1-4
Vlak 2	Basies	Basic	Senior primêr	5-6
Vlak 3	Oorgangs	Transitional	Junior sekondêr A	7
Vlak 4	Interim	Interim	Junior sekondêr B	8
Vlak 5	Funksioneel	Functional	Junior sekondêr C	9
Vlak 6	Selfstandig	Independent	Senior sekondêr A	10
Vlak 7	Gerig	Directed	Senior sekondêr B	11
Vlak 8	Verantwoordbaar	Accountable	Senior sekondêr C	12
Vlak 9	Entrepreneur	Entrepreneur	Tersiêr A	13
Vlak 10	Gevorderd	Advanced	Tersiêr B	14
Vlak 11	Geordend	Ordered	Tersiêr C	15
Vlak 12	Tutor	Tutor	Tersiêr D	16
Vlak 13	Interafhanklik	Interdependent	Post-tersiêr A	17-18
Vlak 14	Mentor	Mentor	Post-tersiêr B	19-20
Vlak 15	Restorator	Restorator	Post-tersiêr C	21-22



ervaringsleer en van nie-formele opleiding inwerk, op die lange duur uit te corbeklemtoon, word gepoog om die probleme wat op die terreine van informele wysigings die probleem uitgewys kon word. Eerder as om nou 'n aantal ekwivaleringsformules probleem het daar egter insigte aan die lig getree waarmee die par.1.1.2 op p.3). Tydens die bedinking van moontlike oplossings vir hierdie gestel is nie (vergelyk die middelste paragraaf op p.l en die slotparagraaf van formele onderwys in die hand werk. Met voorstelle ten opsigte van fundamentele ter verligting van die kwalifikasies") nie binne die verloop van hierdie projek in die vooruitsig probleem wat in die Ten aanvang van hierdie navorsing was probleem, naamlik 'n gevestigde waardesisteem wat vooroordeel ten gunste van volgende stel aanbevelings 'n poging om deur te dring tot by die wortel van en aanpassings aan die waardesisteem wat formele akademiese onderwys praktyk ondervind is (non-erkenning van "nie-formele simptome van die probleem voor te stel, daar genoem dat 'n oplossing van die wortel verteenwoordig van die

en daarna opgevolg met 'n kort motivering of verduideliking. geformuleer. Ter wille van duidelikheid word elke aanbeveling vervolgens op 'n aparte Elkeen van die 20 aanbevelings word as 'n enkele sin geformuleer,

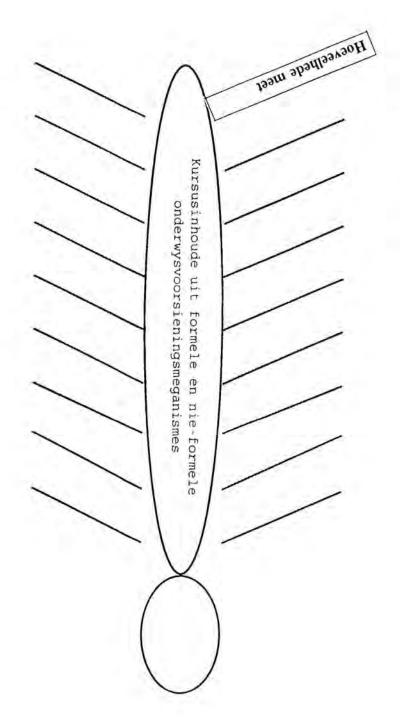
ervaring naas formele onderwys in kwalifikasie-evalueringsertifikate aanbevelings 'n eenheid waarvolgens die oorsaak van die hele probleem rondom weggewerk word deur metodes vir parallelle verrekening van opleiding en Alhoewel die aanbevelings afsonderlik geformuleer word, vorm die geheel van 20 regmatige erkenning van "nie-formele opleiding en onderwys" (NFO/O)

kwalifikasiestruktuur (soos die model voorgestel in Skema Al die aanbevelings moet in samehang met die moontlikheid van 'n universele 5.15) bedink word.

(Aanbeveling 1 volg...)



Daar word aanbeveel dat bestaande l die verskalings van kwalifikasies l kwalifikasies as noodsaaklik en as kwantitatiewe prosedures v tydens die evaluering van in aanvraag aanvaar word. TIV





Pragmatiese oorwegings noodsaak kwantitatiewe verskaling van kwalifikasies.

#### Motivering:

derhalwe Aanbevelings 8 tot 10. opleiding, en van verantwoordbare en gebalanseerde opweging en verrekening van krediete vir krediete voorgestel. kasies houdbaar is nie. Na afloop van die onderhawige navorsingsprojek word jaarvlakke van formele onderwys nie langer as primêre yk-sisteem vir kwalifisogenaamde "nie-formele kwalifikasies" het verskillende lande en 'n toenemende aanvraag na gelykwaardige verrekening van aanvaarbare yk-sisteem dien. Verskillende stelsels van formele onderwys in beoordeling van kwalifikasies noodsaaklik dat 'n yk-sisteen vir kwalifikasies gerangskik kan word. kasies van 'n aantal werksoekers vir 'n bepaalde pos in rangorde van voorkeur Werkgewers oorwegings Kwantitatiewe verskaling van kwalifikasie-krediete bestaan. 'n alternatiewe yk-sisteem vir die kwantifisering van kwalifikasiehet dikwels objektiewe maatstawwe nodig waarvolgens die kwalifi-(d.w.s. praktiese nuttigheidswaarde) noodsaaklik en In die verlede kon die jaarvlakke van formele onderwys onderwys Die voorgestelde alternatiewe sisteem is gegrond op Dit is dus in belang van wetenskaplike en objektiewe sowel as ervaring, egter gelei tot die besef dat die soos uiteengesit in is ter wille van pragmatiese in aanvraag.

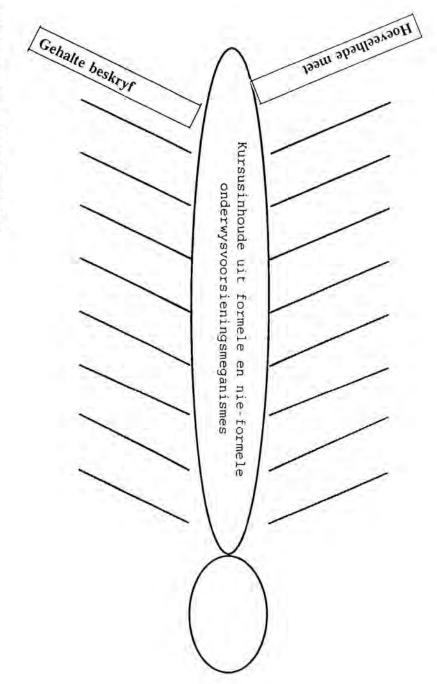
die voorgestelde 15 vlakke van beroepsbekwaamheid wat in Skema 5.15 (p.214) van ervaring naas formele akademiese onderwys te beklemtoon. Suider-Afrika te implementeer, kan van die modelle wat in Bylae 17 gelys is, Tot tyd en wyl dit moontlik is om 'n nasionale beroepskwalifikasiestruktuur in beroepsondervinding gebruik word om die status en erkenning van nie-formele opleiding en te verhoog deur die noodsaaklikheid van opleiding en

(Aanbeveling 2 volg...)



word. Daar word aanbeveel dat kwalitatiewe prosedures evaluering van kwalifikasies ook as noodsaaklik beskou tydens behoort die Le

### Samehang tussen aanbevelings



### Voorbehoud by Aanbeveling 2:

gewende vormingswaarde is, en vermaning dat die nooit onderskat mag word nie. Afrikaanse weekblad (vergelyk Bylae 17, p.448) dien egter tot sinvolle 'n Afdruk van 'n leser se standpunt in die briewekolom van 'n bekende gehalte van 'n persoon se formele skoling van deurslagdat die nut van algemeen-vormende onderwys



Kwalitatiewe evaluering van kwalifikasies is ook noodsaaklik.

#### Motivering:

die behoort te word met kwalitatiewe evalueringsmetodes, soos wat byvoorbeeld ter wille verreken. bepaalde yk-sisteem onmoontlik alle kwalifikasie-dimensies kan ondervang of kwalifikasie-evalueringsisteem wat kwalifikasies net verskaal in terme van 'n In die praktyk van "portefeulje evaluering" (portfolio evaluation) toegepas word verloop van hierdie navorsing het dit duidelik geword dat van evaluering daarvan, volledigheidshalwe ook gekomplementeer Dit impliseer dat enige kwantitatiewe verskaling van kwalifikasies 'n in

(vergelyk Bylae plaaslike Probleme op die terrein van grootskaalse portefeulje-evaluerings maak die toepassing daarvan egter tans nog moeilik uitvoerbaar 22).

In kwalifikasie-evalueringsertifikate kan insluit. beskrywings van nie-formele opleiding en ervaring dit tog sinvol op aangehaal is formele kwalifikasies gewoonlik vermeld. Die voorbeelde wat as gevalstudies op kwalifikasie-evalueringsertifikate gewoonlik beperk, en daarom word plaaslike (vergelyk Hoofstuk 4, pp.110-129) wys hoe mens met kwalitatiewe praktyk van kwalifikasie-evaluering is ruimte vir bewoording slegs

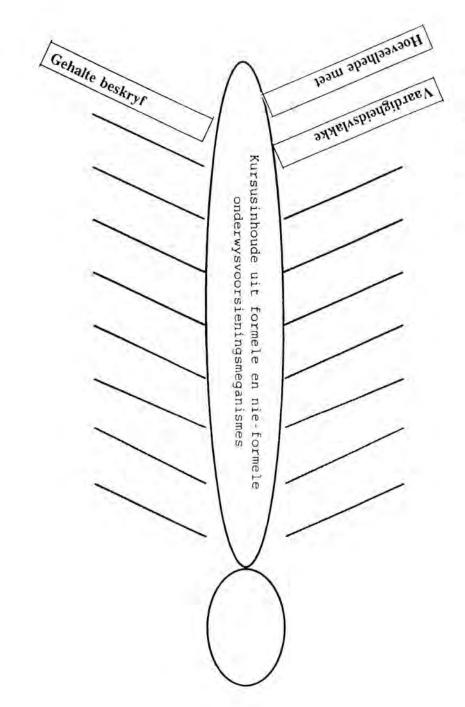
Die aangehaalde erkenning daaraan kan verleen. vermelding van nie-formele kwalifikasies alreeds 'n redelike mate van (b) -weergawe van elke eksemplaar gevalstudies geformuleer is, toon hoedat slegs van evalueringsertifikate ņ beskrywende wat vir die 10

Die tot die vestiging van 'n meer gebalanseerde waardesisteem. evalueringsertifikate kan al dien as boustene kwalifikasies lei inherent tot oorbeklemtoning van formele akademiese onderwys koste van beroepsgerigte onderwys en van NFO/O. Net maar die jaarvlakke van formele onderwys sertifikate VIL NFO/O en van elemente as yk-sisteem vir die evaluering van van beroepservaring in 'n brug wat geleidelik kan lei in kwalifikasievermelding

(Aanbeveling 3 volg...)



Daar word aanbeveel gebruik behoort te 1 dat duidelike vir alle s soorte kwalifikasies. ykmerke





Duidelike vaardigheidsvlakke kan dien as ykmerke vir alle soorte kwalifikasies.

#### Motivering:

vaardigheidsvlakke deur wetgewing te definieer, en om dan te vereis dat die op alle sertifikate gespesifiseer moet word (vergelyk ook Aanbeveling 15). toelatingskriteria, tydsduur van die kursus en die bereikte vaardigheidsvlakke Sertifikate wat vir kort kursusse sonder enige voorkennisbasis uitgereik word, teenstelling daarmee ontbreek sertifikate wat vir kursusse in NFO/O uitgereik formele onderwys dien elke jaarvlak as voorkennisbasis vir die volgende een. in die hiërargiese natuurlike verwysingsraamwerk vir die evaluering van kwalifikasies is gesetel Die voordeel van die gevestigde stelsel van jaarvlakke van formele skadu stel. Die enigste manier om sulke wanpraktyke uit te skakel is om gewoonlik aan standaardisasie en bevat ook dikwels misleidende aansprake. sover dit voorkoms van dokumentasie betref, universiteitsgrade orde en die redelike mate van universaliteit daarvan. onderwys as In

beheer in elke afsonderlike bedryfsrigting gekontroleer word, duidelike, duidelik gedefinieerde vaardigheidsvlakke wat deur vrywillige onderlinge self-Council for Vocational Qualifications (NCVQ - vergelyk Bylae 11) toon dat kwalifikasie-portefeuljes kan verseker stelsel regverdige wat in Brittanje tot stand gekom het onder en objektiewe verrekening van opleidingskrediete beheer van die National

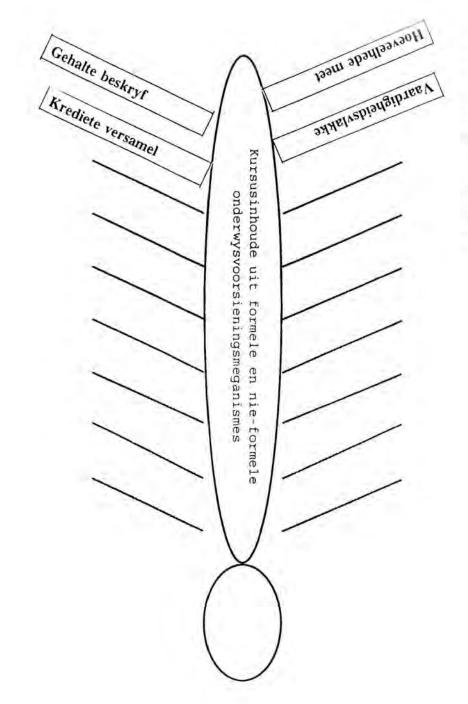
integrering van alle middele wat meewerk tot die ontginning van die tussen opleiding en onderwys by die land se nasionale beroepskwalifikasiestruktuur, kan dit sou maak vir sertifiseerbare beroepskwalifikasiestruktuur. As 'n land se formele onderwysstelsel voorsiening Sulke duidelike vaardigheidsvlakke kan die grondslag vorm vir 'n nasionale nensepotensiaal. uittreepunte uit in die hand werk, en daardeur formele onderwys lei tot sinvolle wat kontnu¶teit land se

voorvereiste. onderwys Hierdie regstelling van die het dus 'n regstelling in die struktuur van formele onderwys probleem by die sertifisering van nie-formele as

(Aanbeveling 4 volg...)



Daar word aanbeveel dat formules vir die akkumulering krediete vir kort kursusse as 'n vereiste gestel word vorms van nie-formele onderwys en opleiding. van in alle





Formules vir die akkumulering van krediete vir kort kursusse is essensieel.

#### Motivering:

kwantifiseringsisteem vir alle soorte kwalifikasie-krediete. in terme van opleidingsprogramme programme in terme van die jaarvlakke van formele onderwys geekwivaleer word. oog-opslag lyk dit na ekwivaleringsformules waarvolgens nie-formele opleidingskredietwaardes verteenwoordig 'n uitgebreide register van opleidingsprogramme en nadere ontleding stelsel van die American Council of Education krediet-ure wat aan elke opleidingsprogram toegeken word. Met die eerste nie op ekwivalering neerkom nie, maar wel op verskaling blyk dit (vergelyk Bylae 13) as 'n gemeenskaplike egter duidelik dat die AI se kredietformules vir (ACE, vergelyk Bylae spesifieke

as lesings en eksamentye afgetrek is. 'n Amerikaanse graad vereis gewoonlik weke in 'n akademiese jaar lesings bywoon, en die toepaslike eksamens na afloop grade gemeet in terme van geakkumuleerde krediet-ure op voorgeskrewe geakkumuleerde van die vlakke. Hierdie krediet-ure is gegrond op die klaskamer kontaktyd wat studente jaar moet volhou. lesingskedule van 32 ure per week oor 30 weke per jaar vir 'n tydperk van 4 die balans van die jaar se 52 weke wat vir lesings oorbly nadat vakansietye Amerikaanse lesings slaag, verdien die student daarmee 1 krediet-uur. bywoon. krediet-ure. universiteite word voldoening aan die vereistes As 'n student vir een uur per week oor 'n Dit kom daarop neer dat 'n voltydse student verloop van 30 vir akademiese 128 Dertig weke jaar-

ure per week x 30 weke per krediet-uur -32 krediet-ure. 32 × 4 0 128)

navolg, sou vereis dat ons in die RSA ook 'n eenheid soos die krediet-uur in nie-formele onderwys het dus ook 'n regstelling in die struktuur van vir nie-formele opleidingsprogramme Om die verrekening van kwalifikasies aan tersiêre opleidingsinstansies sal moet voorbeeld van die Amerikaanse krediet-akkumulering vir kort kursusse, onderwys as Hierdie regstelling van 'n probleem by voorvereiste. en vir beroepsdie sertifisering van en lewenservaring kan

(Aanbeveling 5 volg...)



Daar word aanbeveel dat duidelik-ykbare koppelvlakgebiede "nie-formele onderwys" tussen die afvoerpunte van formele onderwys in die RSA en beskikbare invoerpunte in die alle van die beroepswêreld gedefinieer word. VIT sektore

#### Hoeveelhede meel Gehalte beskryf Samehang tussen aanbevelings 3446ly2bishgibres V Krediete versamel Koppelvlakgebiede Kursusinhoude sinhoude uit formele en nie-fo onderwysvoorsieningsmeganismes en nie-formele



Koppelvlakgebiede tussen afvoerpunte van formele onderwys en beroepstoetrede dien as sinvolle terkengebiede vir nie-formele onderwys.

#### Motivering:

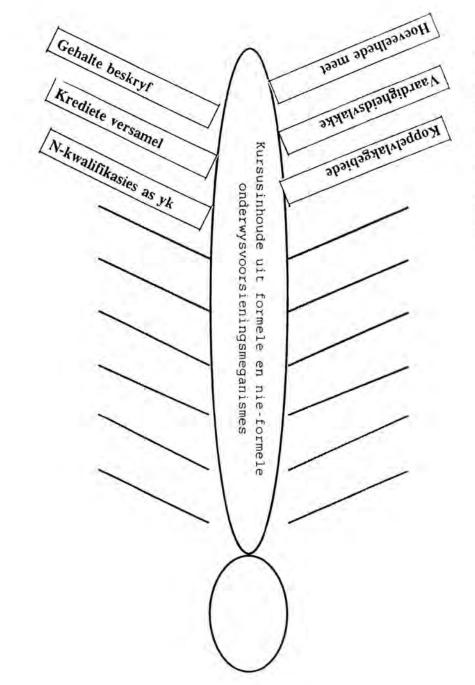
sertifisering van nie-formele opeleiding nie meer 'n probleem wees 'n kursus moet voldoen as 'n duidelike kritrium ook gespesifiseer word, sal die gespesifiseer kriterium ('n sertifiseerbare uittreepunt uit formele onderwys) duidelik "zones" vir nie-formele opleidingsprogramme afgebaken word. As die toelatingsveelvuldige sertifiseerbare uittreepunte Die uittreepunt Indien 'n stelsel van formele onderwys sodanig gestruktureer word dat daar word, of soms selfs geheel en al aan ondersteunende dokumentasie kan ontbreek. ervaring en nie-formele opleiding dikwels vaag of misleidend gedokumenteer nie-formele opleiding ontstaan daarby dat formele onderwys gewoonlik ook formele grootste enkele soos die en gestandaardiseerde dokumentasie gerugsteun kan word, terwyl ıs, en die vaardigheidsvlak waaraan die kandidaat na afloop van rede vir die non-erkenning van informele ervaringsleer en 'matriek' in die RSA nie), kan baie duidelike gebiede of bestaan (en nie net een duidelike nie.

onderwys Hierdie regstelling van die probleem by die sertifisering van nie-formele as voorvereiste. het dus ook 'n regstelling in die struktuur van formele onderwys

(Annbeveling 6 volg...)



Daar word aanbeveel infrastrukture aan basis vir alle vorm aan tegniese vorms van opl lie N-kwalifikasiereeks en reedsbestaande ese kolleges op 'n nasionale grondslag as opleiding in die RSA benut word.





opleiding. Die N-kwalifikasiereeks aan tegniese kolleges kan dien as brug-struktuur VIL

#### Motivering:

skemas bevat die volgende elemente: Skenas motivering 5.5 tot 5.12 (vergelyk pp.191-208). Die geheelbeeld van hierdie 5 van hierdie aanbeveling word verteenwoordig in die verloop van

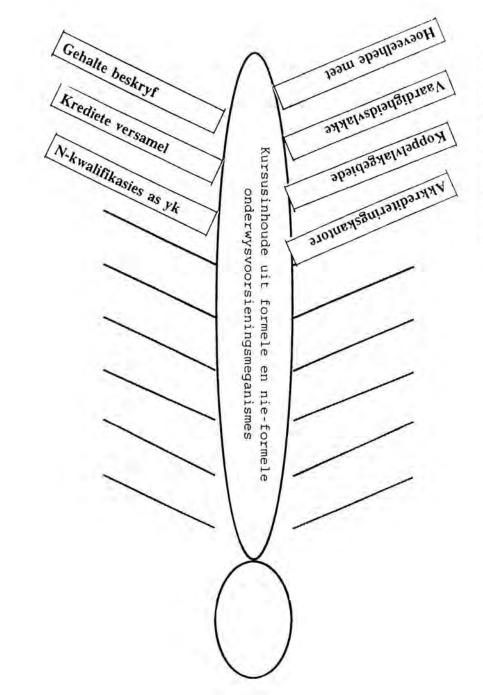
- (a) Die mens samehang van groeiende kennis, vaardighede en ervaring. se wording vanaf onkundigheid tot deskundigheid verloop in
- (d) ontwikkeling), opleiding (vaardigheidsontwikkeling) en van ervaring Die N-kwalifikasiereeks wat vir die gradering (ontwikkeling van waardesisteme). tegniese kolleges gebruik word, bevat elemente van onderwys (vorderingsverloop) (kennis-
- <u>(c)</u> vir ontwikkeling tot beroepsbekwaamheid en lewensbekwaamheid. Die meeste bestaande vorms van nie-formele opleiding in die hede wat ter aanvulling van formele akademiese onderwys essensieel is trouens waarskynlik wêreldwyd) verteenwoordig opleiding in vaardig-(en
- <u>d</u> dit toon met Bloom se bekende taksonomie van kognitiewe doelwitte. geskiedenis en wese van die N-kwalifikasiereeks en ooreenkomste wat formulerings is gegrond op die skrywer se insig in die wordings-N-kwalifikasiereeks in Skema 5.6 (p.185) geformuleer opleiding kan êrens inpas en geklassifiseer word binne die kategorieë Die moeilikheidsvlak van die meeste bestaande vorms van nie-formele beskrywings van intree- en kwalifiseringskriteria vir die ıs. Hierdie

die verloop geheelbeeld oorgedra en betoog van pp.191 tot 208 blaai. word van deur voor die verloop van Skemas te stel dat die leser net 5.5 tot 5.10 oorsigtelik weer kan die beste

(Aanbeveling 7 volg...)



Daar word aanbeveel dat tegniese kolleges in as gedesentraliseerde akkrediteringskantore "nie-formele onderwys". in n die e RSA alle benut vorms word





akkreditering van alle moontlike vorms van "nie-formele" opleidingsprogramme. Tegniese kolleges in die RSA kan dien as gedesentraliseerde kantore VII

#### Motivering:

die kategorieë van "nie-formel opleiding en onderwys" en "indiens-opleiding" kan gestaaf word aan die hand van die kriteria wat in Skema 5.6 (p.185) gelys kwalifikasievlakke wat aan tegniese kolleges gebruik word. ınpas), lê groot meerderheid van opleidingsprogramme (dit is alle programme wat gevorderdheidsvlak betref binne die omvang van die Nl Hierdie bewering

vatbaarheid van tegniese kolleges as akkrediteringsentra vir nie-formele nasionale onderwys en opleiding, indiens-opleidingsprogramme) te funksioneer volgens om as plaaslike akkrediteringsentra vir is die slotsom van hierdie navorsing dat tegniese kolleges die beste geplaas is hulle deur die Getrou aan die ook ondersteun deur die uitsprake van Landman, spesifikasies wat deur wetgewing vasgelê kan word. loop van die Twintigste Eeu ontwikkel het (Pittendrich, 1986), tradisionele missie van tegniese kolleges alle vorms van opleiding 1987 op.cit. oor die in die RSA, soos wat Hierdie mening (nie-formele

Skema 5.10 op p.195 en die implikasies daarvan vir Aanbevelings 5 en 6). Aan die hand van 'n vyftien-vlak beroepskwalifikasiestruktuur kan "zones" (2-vlakke) vir alle moontlike vorms van opleiding vasgestel word (vergelyk

die RSA is tegniese kolleges vanweë hulle gevestigde geskiedenis van sameegter aan die hand van vennootskappe met opleidingsentra, aan universiteite of aan technikons afgelewer word) vir alle denkbare vorms van "nie-formele opleiding en onderwys" te werking met die handel en die nywerheid die bestaande infrastrukture wat die beste toegerus is dit binne die uiteindelike om as die land se gedesentraliseerde akkrediteringskantore privaatsektor, binne die handel of nywerheid, aan munisipale akkreditering van alle vlakke van opleiding (zl tot zl5) tegniese kolleges plaas te vind. funksioneer. behoort In

(Aanbeveling 8 volg...)



Daar word aanbeveel dat onderwys, opleiding en ervaring gelykwaardig in kwalifikasies verreken word.

^	Hoeveelhede meet
Gehalte beskryf	- Julyayya
chalte	Jan 3board
besk	1300
Krediete versamel  N-kwei	MABIVE BAGIBITER V
Aredia	Mashiada
icte ven	34HEI
Same	
N-kw	S Nakelyl
alifika	Koppelvlakgebiede
N-kwalifikasies as yk  Gelykwa	ouges Aninsibarah
Gel.	g 2
NKW20	T O JUENSOU!
ardige	\$ P 31010
Gelykwaardige dimensies	S O
asies	8 5.
	T'S
	uit formele voorsienings
	E. F
	nej
	sinhoude uit formele en nie-fo
_ \	en en
	a i
	nie-formele
	Sime /
	S O
	ğ
	£ /
	0
	\ / -
/	
1	./
A A	
1	/



verreken word. Onderwys, opleiding en ervaring moet gelykwaardig (in balans) in kwalifikasies

#### Motivering:

projektitel gedoen is, is die volgende argument geformuleer in par.3.3.3 Vroeg in die onderhawige navorsing, voordat die kritiese besinning or die (p.69):

ervaringsleer in die beroepspraktyk - vergelyk Bylae 7 )." opleidingsopsette 'n komplementerende funksie ten opsigte van mekaar moet vervul. Hierdie twee vormingsmodusse is vir elke leerder uniek onderskeibaar (maar onskeibaar) ingebed in die derde vormingsmodus van "Dit dus voor-die-hand-liggend dat sowel die aı die huisgesin en sosiale strukture van die samelewing en formele informele leer as die nie-formele

die volgende Die uniekheid van die bydrae van elke onderskeibare vormingsmodus persoon se uiteindelike beroeps- en lewensbekwaamheid, spreek ook duidelik uit (1988) geformuleer is: standpunt van par.1.4.6 (p.19) wat na aanleiding van Wydeman tot 'n

"Die volgende begrippe word deur Wydeman in samehang met die begrip 'nie-formele onderwys' bespreek (Wydeman, 1988:20-30) ten einde die verskillende modaliteite van onderwys te verhelder:

- (i) Onderwys
- (ii) Insidentele onderwys (toevallige leer)
- (iii) Informele onderwys
- (iv) Formele onderwys
- (v) Nie-formele onderwys.

belang van die vorming van opgeleide mensekrag meewerk tot welsyn van die orienteringsgenootskappe tot formele en nie-formele onderwys uiteindelik in samelewing die aard van sy unieke karakter, 'n Wydeman wys (na aanleiding van Coombs, 1968) daarop dat die bydraes deur die tot die nie-formele onderwyspraktyk" as geheel (Op.cit.:331). "Elke oriënteringsgenootskap het uit unieke en spesifieke bydrae (p.334, met Drost se onderstreping)." om te maak

(Aanbeveling 9 volg...)



Daar word aanbeveel dat onderw prestasie gelykwaardig volgens kwalifikasie-evalueringsentra aanbeveel onderwys, in. n vier-vektor m kwalifikasies ervaring en model deur model verreken word

# Kerngedagte in Aanbeveling 9

aanbeveel. waardige verrekening van onderwys, opleiding en ervaring in kwalifikasies 'n Vier-vektor model vir die evaluering van kwalifikasies word vir die gelyk-

#### Motivering:

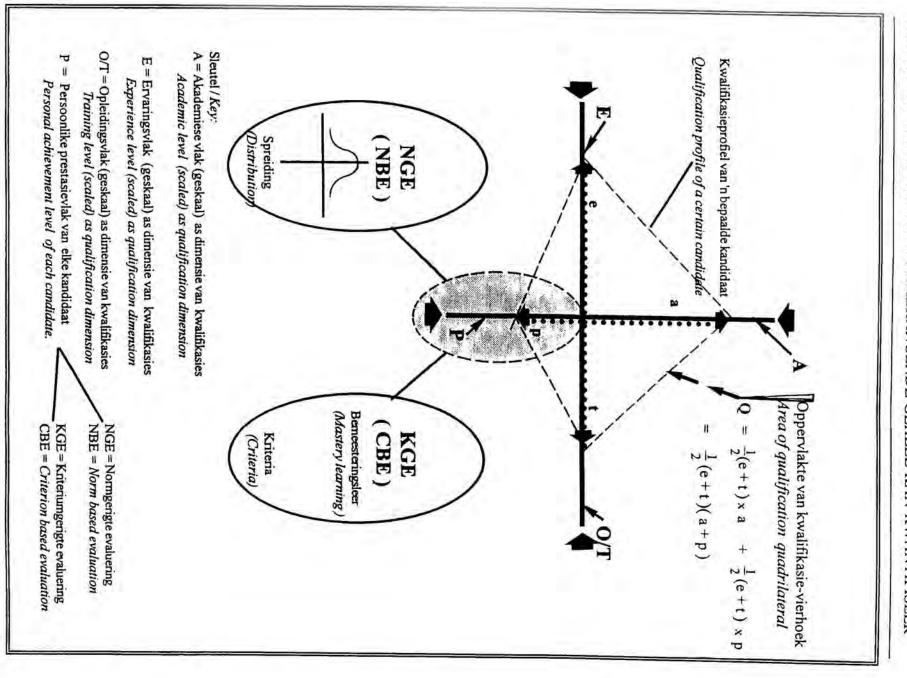
in die besprekings oor kwalifikasies en die evaluering daarvan. onderrig wat hy/sy ontvang het) is tot hiertoe grootliks buite rekening gelaat Die gehalte van 'n bepaalde student se studie-inset (as teenprestasie tot die

van kwalifikasie-substans ook nie volledig gepeil of geweeg word nie. verreken kan word. insette of prestasievlakke van antwoordgewing Sonder inagnaming van die gehalte van 'n student of opleideling of ontdekker onderwys, opleiding of afrigting, kan die individuele prestasie op 'n veskaalbare wyse ook in 'n kwalifikasie kwalifikasiemodel wat hier bespreek word, toon derhalwe hoe waarde van 'n kredietwaardige op 'n toebedeelde geleentheid die Die vierdimensie se



SKEMA 5.16

'N VIER-VEKTOR KWALIFIKASIE-MODEL WAT ONDERWYS, OPLEIDING, ERVARING EN PERSOONLIKE PRESTASIE IN SAMEHANG KAN VERREKEN, VISUEEL VOOR KAN STEL EN DIT OBJEKTIEF AS 'N SAMEHANGENDE GEHEEL KAN KWANTIFISEER





soort kwalifikasie soort kwalifikasie uitweg tydens die e Daar word aanbeveel in terme van die waardesisteem van 'n e geyk word) slegs in 'n beperkte mate a evaluering van kwalifikasies benut mag dat ekwivaleringsprosedures (waarvolgens 36 word. ander een

# Kerngedagte in Aanbeveling 10

beroepskwalifikasiestruktuur as yk-struktuur vir kwalifikasies gevestig is. kwalifikasies word as interim maatreël aanbeveel tot tyd en wyl 'n nasionale Beperkte gebruik van ekwivaleringsprosedures in die evaluering van

#### Motivering:

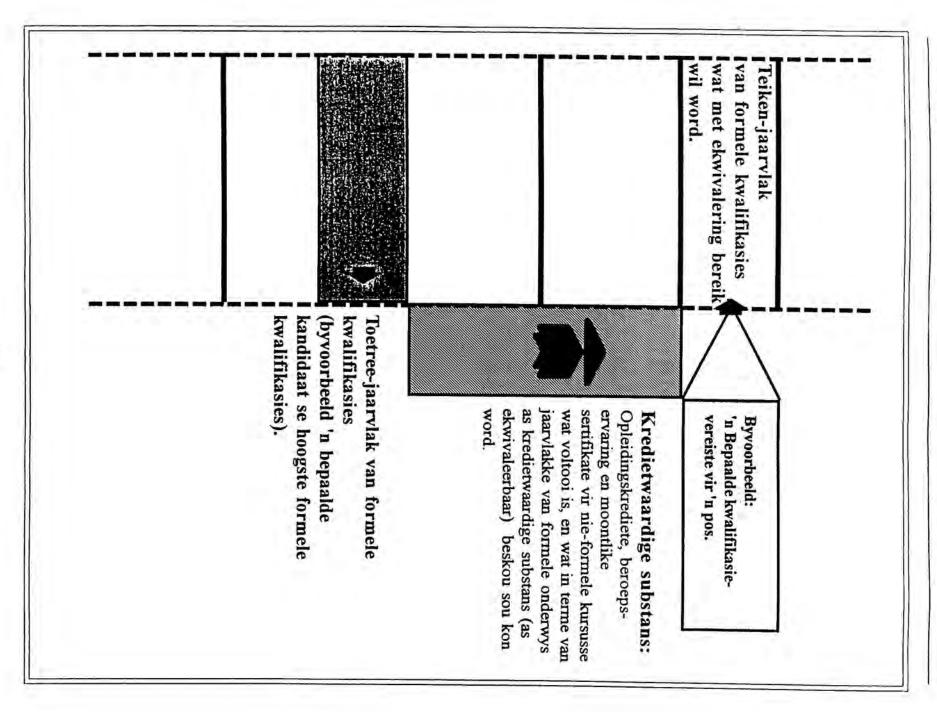
duidelik deurgebreek het andragogiese en beroepsoriënteringskriteria in daardie ekwivaleringsformules wat in paragraaf 4.5.1 geformuleer is. Gevalstudies is nie tot verdere formules uitgebrei nie, aangesien insigte onaanvaarbaarheid van ekwivaleringspraktyke in terme  $\infty$ tot 10 het aanleiding gegee tot die modellering van twee stelle stadium van pedagogiese, ten aansien Die modellering

evaluering Daar is nietemin tog beperkte ruimte binne die praktyk van kwalifikasiewaar 'n beperkte mate van ekwivalering soms noodsaaklik

praktyke wat in die lig van die ernstige ekwivalerings as aanvaarbaar verduur sou kon word. 5.17 gee 'n voorstelling van die ruimtes bedenkinge en grense oor grootskaalse van ekwivalerings-



**SKEMA 5.17** KREDIETWAARDIGE SUBSTANS BEPERKTE MOONTLIKHEDE VIR EKWIVALERING DEUR AKKUMULERING VAN





Daar word aanbeveel dat die tien-uur uitset-eenheid (afgekort THU) as eenheid vir die akkumulering van kwalifikasiekrediete die RSA aanvaar word. in

$\sim$	Hoeveelhede meel
Gehalte beskryf	20941994
malte h	199111 94
eskrye	Wast digheidsvanke
Kred	orangibit.
diete	WAEIV2D:
Krediete versamel	Kope
(N.L. Me)	
N-kwalifikasies as yk  Gelykwa	ouderway or our of the sering
Masies	ouder was out
Gelykwaardige dimensies  Beperk ekwiyat	אַניניפּלוניי
elykwa	0 5 7 3VS8UIT
dara.	3 5 Jajouen
Bee dim	0 0 m
perk el rensies	labour 1014
Beperk ekwivalering	Japon 101/2-19/V
alering	5 ORL
• 7	E. H.
	formele piantaganaipan se Office
	orsieningsmele piatuss-19iban 28 UHT
	en lega
	B D D
	S 6
	sinhoude uit formele en nie-formele  plaura Jaipan se CHL  plaura Jaipan se CHL  plaura Jaipan se CHL
	w o
	a e
	To /
	$\sim$
7	
1	
I	
1	



krediete, naamlik die tien-uur uitset "THU" na-basiese onderwys 'n Stelsel vir die universele akkumulering van alle soorte van kwalifikasie-Amerikaanse en opleiding in die RSA aanbeveel. stelsel van krediet-ure ("credit hours") (ten-hour output unit) word ATA na

#### Motivering:

hour) as universele meet-eenheid vir Die portefeulje kredietwaardig kan wees. Amerikaanse formele stelsel vir die verrekening akademiese studie, enige substans wat vir 'n kwalifikasieis gegrond van krediete vir opleiding op die krediet-uur

Die Qualifications (NCVQ), wat bespreek is in Aanbeveling verrekeningseenheid Amerikaanse toegepas in Brittanje deur die National Jouncil for stelsel kan aanvullend gebruik word tot die vaardigheidsvlak-model van kredietverlening op grond van tyd-op-taak ω Vocational

aangebied word in die vorm van een uur lesing per week, volgehou oor akademiese sertifisering van die verduidelik is in Aanbeveling 4, jaar van 30 weke. suksesvolle bywoning/afhandeling van 'n kom die Amerikaanse "credit hour" neer kursus wat ت ت

aangebied word, ("nie-formele kursusse") en indiens-opleidingsprogramme soos die konteks van hierdie ondersoek eenheid te verskaal. van die krediet-uur te is lank die gevolgtrekking om die meeste wat dat dit kort die in die RSA kursus

derhalwe vir die RSA aanbeveel. RSA aan lesings bestee word afgekort as THU ) is as 'n sinvolle tydseenheid omvattende ontleding van die tydsduur wat deur 'n volle skoolloopbaan in Korter eenheid vir die verskaling (vergelyk Die "tien-uur uitset" van die Bylae 4 ). tyd-uitset gemodelleer na ("ten-hour van kursusse aanleiding unit

verwerking bykomende leeswerk, student ook bykomende die klaskamer-kontaktyd as van die kursusinhoude. in-oefening van vaardighede, insette Die gehalte van hierdie om te maak in die uitset van 'n kursus en selfstandige kreatiewe vorm van huiswerk, leer, aangebied, inset van die



die vlak van 'n kursus, hoe belangriker word die proporsionele student, die student in vergelyking met die kern van die uiteindelike mate van leersukses wat behaal is. as aandeel en antwoord op die uitset bydrae van die kursus uitset van 'n lesing in 'n kursus, inset Hoe hoër bydrae 1S

onbeperkte lewenslange leer en ontwikkeling van kennis, vaardighede ervaring. onafhanklike self-leer Skema 5.18 verhouding toenemende tot die klaskamer lesingtyd. verantwoordelikheid vir bykomende insette deur die student bevat 'n arbitrêre open vir elke individu die poort na grenslose en ontwerp vir die spesifisering van die Die uiteindelike ideaal van

besoldigingsvlakke van onderwysers, instrukteurs en afrigters. ligsinnige opmerking op Skema 2.1 (p.48) ten opsigte van die kontraste in tegnologie ontwerp. horisonne verken en uiteindelik self nuwe kennisterreine ontwikkel of nuwe hanklike leerder rigting-gewende ondersteunende insette solank die student as vrygelate onafdosent, opleier, afrigter of mentor se bydrae uiteindelik beperk tot enkele hoogste vlakke van nagraadse studie, opleiding en ontdekkende ervaring word deur die ste vlakke van vordering moet die leerder net in staat wees om die inhoude wat te antwoord op die "uitsettyd" gevorderdheidsvlak van die kursusmateriaal gebruik word. Op die heel laagverhouding van 'n student onderwyser, (wat hoofsaaklik op navolg en nadoen gegrond is). self nuwe kennis ontdek, Hierdie argument verklaar die erns van die skynbaar instrukteur of afrigter gegee word, te se vereiste "insettyd" wat nodig is om suksesvol van 'n lesing, nuwe vaardighede ontwikkel, kan as 'n sinvolle aanwyser vir leer, na te boots Op die heel

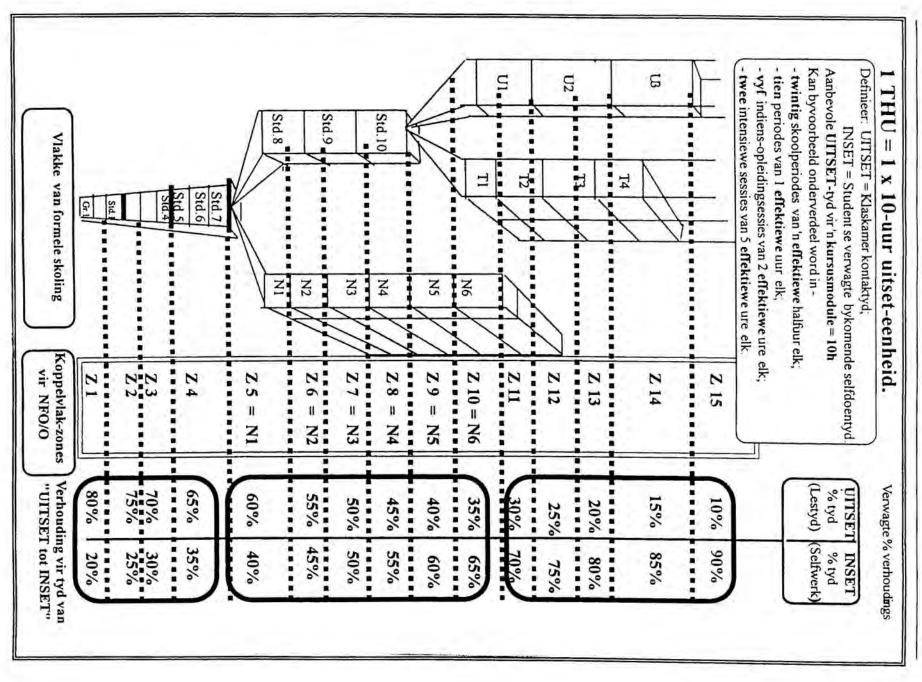
diepte van bepaalde kredietwaardige kwalifikasie-substans waarvolgens die leerling/opleideling/afgerigte/ontdekker daarop moet antwoord, spesifisering van die sinvolle aanduidings van sowel die omvang as die spesifisering van onderskeibare, maar nie-skeibare "inset"-tydverhouding 'n kursus se "uitset" of kontaktyd in gevorderdheidsvlak of

(Skema 5.18 volg...)



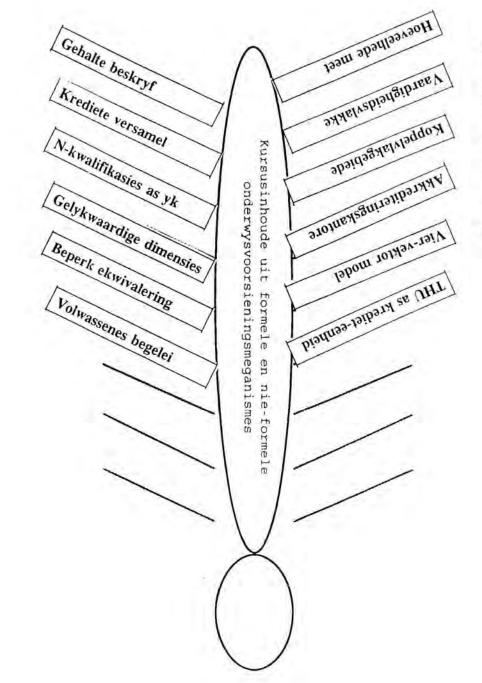
DIE TIEN-UUR EENHEID VIR DIE VERREKENING VAN KREDIETE UITSET ("TEN HOUR UNIT"), AFGEKORT THU, VIR OPLEIDING **EN ONDERWYS** AS MOONTLIKE

**SKEMA 5.18** 





Daar word aanbeveel dat verdere Beroepsoriënteringspedagogiek er Beroepsoriënterings**andragogiek** s praktyk van evaluering van kwali dere navorsing oor die roek en in besonder 'n iek spesifiek in belang van kwalifikasies in die RSA rol van onderneem van die





volwassenes). (spesifiek die vertakking andragogiek, gerig op die begeleiding van kwalifikasies as toepassingsterrein vir die Beroepsorienteringspedagogiek Verdere navorsing word aanbeveel ten opsigte van die evaluering van

#### Motivering:

Die daaruit word kortliks hier herhaal: opmerkings in paragraaf 1.6.4 (p.32-33) motiveer hierdie aanbeveling. Grepe

dimensie van beroepsoriëntering na vore: Die begeleiding van volwassenes tydens beroepsverandering kom ter sprake." die evaluering van opvoedkundige kwalifikasies tree 'n andragogiese

kenmerk, gaan ook met toenemende bevolkingsmobiliteit gepaard... "Toenemende beroepsmobiliteit wat die nuwe era in die wêreld-ekonomie

na vore." oriëntering op pedagogiese, andragogiese en selfs gerontologiese vlakke ouderdonne behoeftes "Met die hervestiging van groot getalle werkers en hulle gesinne ontstaan nuwe Ter wille van kontinu¶teit wat uitbreiding van al drie modusse van onderwysvoorsiening noodsaak. in nuwe lewensomstandighede, tree nuwe dimensies en harmonieuse inlywing van mense van alle van beroeps-

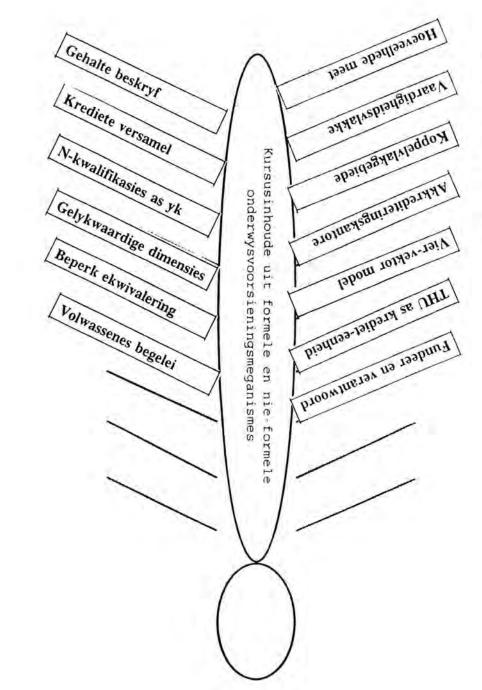
aanbeveling: volgende aanhaling uit par.1.4.11 (p.23) ondersteun ook hierdie

die slotsom dat navorsing oor NFO 'n aangeleentheid van internasionale belang is. "In aansluiting by die betoog van Townsend-Coles kom Karodia ook tot Vir die onderhawige ondersoek impliseer dit dan ook dat dit noodsaaklik is dat terrein van nie-formele onderwys sal onderneem." plaaslike evalueringsentrum vir buitelandse kwalifikasies ook navorsing op

(Aanbeveling 13 volg...)



Daar word binne die deegliker aanbeveel d dissipline ontleed, be begrond en dat die l e van die kategorie "nie-formele onderwys" Filosofie van die Opvoedkunde n in sub-kategorieë verwoord word





Fundamentele Pedagogiek aanbeveel. kategorie# "nie-formele Verdere navorsing ten opsigte van die fundamentele begronding van onderwys" en "informele onderwys" word 10 die

#### Motivering:

opleiding en onderwys" (NFO/O) in. Dit is dus duidelik dat die essensies kolleges in die voormalige Unie van Suid-Afrika reeds voorsiening sogenaamde "NFO/O" wel deeglik bestaan het, en in 'n mate kon floreer sonder universiteite in die genoem onderwys vir volwassenes) aan tegniese kolleges, technikons en wat vandag nog steeds onder institute vir voortgesette onderwys (ook soms en die voorafgaande opmerking van Eksteen in Behr, 1984:77). Hierdie programme, wye reeks van opvoedingsprogramme vir volwassenes Lank voordat die term "nie-formele onderwys" in gebruik gekom het, het tegniese benaming daarvan as 'n "non-entiteit". RSA voorkom, sluit alle vorms van sogenaamde (vergelyk Skema "nie-formele 3.1 op p.71, gemaak vir 'n

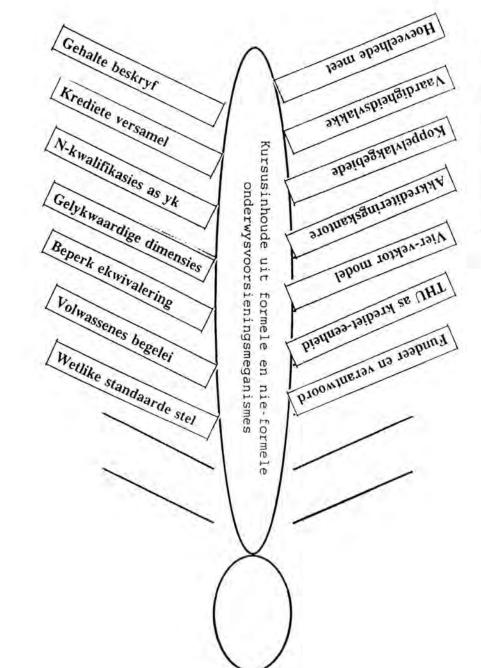
misgekyk en/of verwar. Die negatiewe voorvoegsels "non-" en "in-" wat verwys opvoedkundiges tussen "nie-formele" en "informele" informele onderwys inherent benadeel. konnotasie wat die status en regmatige erkenning van sogenaamde nie-formele en In die alledaagse omgangtaal en nuusmedia word die iets "buitekant" die sfeer van "formele onderwys" onderwys tref, grootliks onderskeid wat het alreeds 'n neerhalende

stand van navorsing op hierdie terrein, wat onder meer deur Karodia (1992) dat die "non-" benoeming lei tot vaagheid en verwarring. Die gedefinieer kan word. Literatuursoektogte op die trefwoord "non-formal educagesien, in dieselfde voorsien word (hetsy formeel, nie-formeel of informeel) word as non-essensies nente van die kategorie "opvoeding" gesien. Die meganismes waarvolgens elkeen opgedra. Vanuit die perspektief van die hierdie navorsingsprojek word die drie onderwys Fundamentele hersiening van die kategoriee "nie-formele" en "informele" na behore opgelos nie. Skema 3.9 (op p.100) beklemtoon ook hierdie leemte. uitgewys is tion" lei tot kategoriee "onderwys", "opleiding" en "ervaring" as interafhanklike kompoword as (vergelyk aanhalings 'n divergente versameling geskrifte. Dit word gesien as 'n teken 'n taak aan die lig as wat onderwysmedia as middele of afleweringsvoertuie beoefenaars van die Fundamentele in par.1.4.11 op p.22-23), is beslis nog nie onbevredigende Pedagogiek

(Aanbeveling 14 volg...)



Daar word aanbeveel dat "nie-formele onderwys" en gedesentraliseerd de deur t standaarde vir die sertifisering van deur sentrale wetgewing gespesifiseer eur tegniese kolleges geadministreer w word. word





gedesentraliseerde akkrediteringsentra volgens nasionale norme beheer word. onderwys moet deur Standaarde vir die wetgewing gespesifiseer word, en deur sertifisering van alle vorms van nie-formele opleiding tegniese kolleges

#### Motivering:

misleidende aansprake selfs universiteitsgrade in die skadu stel. Die enigste wetgewing te definieer, en om dan te vereis dat die toelatingskriteria, manier om sertifikate gespesifiseer moet word (vergelyk ook Aanbeveling 3). tydsduur van die kursus en die kan soms sover dit voorkoms sulke wanpraktyke uit te Wat vir kort kursusse sonder enige voorkennisbasis van dokumentasie betref, met halwe waarhede bereikte vaardigheidsvlakke op alle skakel is om vaardigheidsvlakke deur uitgereik word,

Die standaarde vir die sertifisering van alle vorms van opleiding en onderwys: volgende voorstelle kan dien as vertrekpunte vir die spesifisering

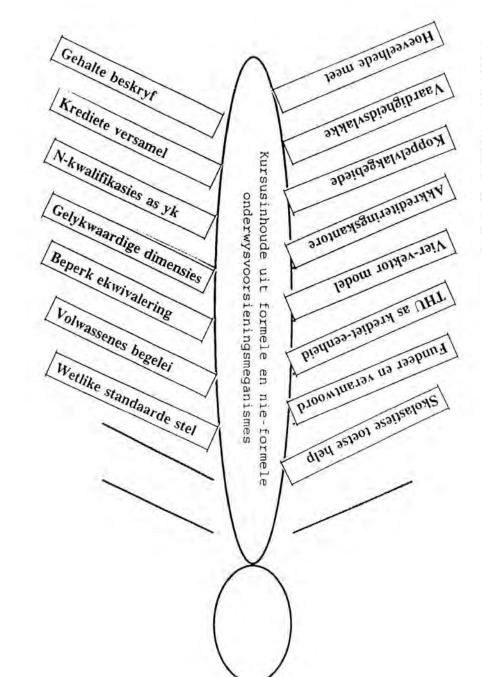
inligting duidelik gespesifiseer te word: Agter op elke sertifikaat wat uitgereik word, behoort al die volgende

- (a) Die toelatingskriteria tot die kursus;
- (d) Die tydsduur van die kursus se uitset:insetverhouding as 'n persentsie (vergelyk Aanbeveling uitset (kontaktyd) in ure of in THU, en
- 0 Die kriteria waaraan die kandidaat moet voldoen om die kursus te slaag;
- (d) Die struktuur waarbinne die kursus inpas
- ('n raamwerk van voorafgaande en moontlike verdere gevorderde kursusse);
- (e) Die presiese datums waarop die kandidaat die kursus bygewoon het;
- (£) kriteria voldoen het; Die volledige dag en datum waarop 'n kandidaat aan die kwalifiserings-
- (g) Die betrokke kandidaat se identiteitsnommer;
- 3 Die die volledige posadres en fisiese adres van die kursus vir akkreditering geregistreer is (vergelyk tegniese kollege Aanbeveling
- Ξ (vergelyk Ambevelings gradering van die 5 en 6 in samehang met Skema 5.10 op p.203). vlak van die kursus in terme van die Z-skaal

vir 'n opleidingskursus uitgereik word, is in 'n Voorbeeld van 'n moontlike formaat vir die agterkant van 'n sertifikaat wat Skema 5.19 (p.253) uiteengesit.



Daar word aanbeveel dat bestaande opleiding en onderwys ondersteun versoonlikheids- en skolastiese toby die RGN. le ekwivaleringsformules tussen word deur gestandaardiseerde toetse soos dié wat beskikbaar 5





# Kerngedagte in Aanbeveling 15

skolastiese prestasietoetse wat by die RGN beskikbaar is. Bestaande ekwivaleringsformules kan ondersteun word met gestandaardiseerde

#### Motivering:

voorgeskrewe onderwys twee amptelike landstale. bestaande ekwivaleringsformules tussen N-vlakke van tegniese/beroepsgerigte en formele akademiese onderwys berus amptelike landstale. In die verlede was Engels en Afrikaans die op bewys van taalvaardigheid twee

inheemse Afrikatale het egter nou ook, net soos gemeenskaplike gebruikstaal vir alle nasies in die RSA. internasionale taal, dien as skakel met die taalstatus in die nuwe RSA. In die nuwe Suid-Afrika is daar nou 11 amptelike landstale. buitewêreld en ook as Afrikaans, amptelike Nege bykamende Engels,

voorberei. By die RGN word skolastiese taalvaardigheidstoetse in al 11 amptelike landstale 'n uiters bruikbare kombinasie van dienste nou by die RCN beskikbaar van gevorderdheid, onder meer ook op Standerd 10-peil. Daar word gewerk aan skolastiese prestasietoetse Dit bring mee dat op verskillende 18:

amptelike landstaal op St.8-, St.9- of St.10-peil, gestandaardiseerde skolastiese toets in Engels, vlakke verwerf het, kan nou met die behaal van 'n slaagpunt in 'n Kandidate wat tegniese/beroepsgerigte kwalifikasies op N1-, kwalifiseer vir 'n volledige St.8-, St.9- of St.10-sertifikaat. kwalifikasie-evalueringsertifikate ekwivalent aan en in een bykomende onderskeidelik N2- of N3-

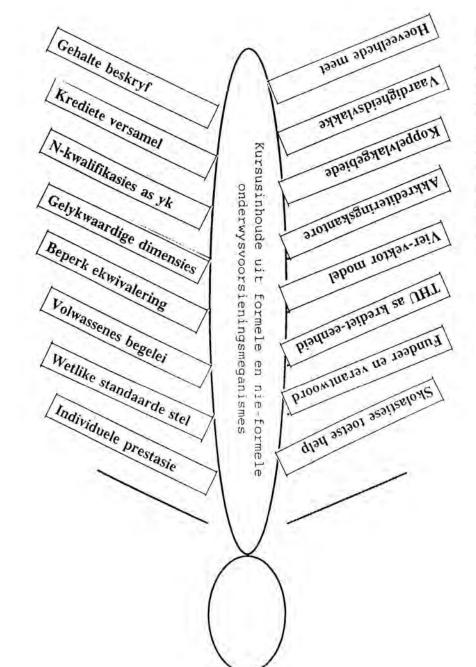
klankbandander ambag of beroepsgerigte vakgebied ontvang, saans aan die hand van radioopleidingsentra en aan tegniese kolleges gespesialiseerde opleiding in een of Standerd 10-sertifikaat totdat hulle in staat is om die skolastiese prestasietoetse in Engels en nog Amptelik-erkende kwalifikasie-evalueringsertifikate kan deur die hand van bogenoemde die Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies (SEOK) uitgereik word. Aan amptelike landstaal en/of video-gesteunde taalprogramme hulle kombinasie van dienste kan vakleerlinge wat te slaag, te kwalifiseer. om sodoende uiteindelik vir taalvaardigehede opknap (Aanbeveling 16 volg...) 'n volledige RGN se Sentrum bedags



#### AANBEVELING 16

Daar word aanbeve se kwalifikasies bemiddeling van b deur werksontledi toetse word aanbeveel dat die prestasie-dimensie in alle individue walifikasies (formeel, informeel en nie-formele) deur ddeling van beroepsvoorligtingsdienste (ook aan volwassenes) werksontledings en toepaslike psigometriese en edumetriese ondersteun word. individue

## Samehang tussen aanbevelings





# Kerngedagte in Aanbeveling 16

beskikbaar is. gekose aan die hand van werksontledings en die samestelling van 'n stel toepaslikprofessionele beroepsvoorligters vir spesifieke beroepsbehoeftes prestasiedimensie psigometriese in vier-vektor kwalifikasie-evaluerings kan deur en edumetriese toetse wat byvoorbeeld by die RGN gepeil word

#### Motivering:

aanbeveling 9. in die vier-vektor kwalifikasiemodel wat beskryf is in Skema 5.16 by komponente of "onderling loodregte vektore" vir elke 'n Volledige kwalifikasie-evaluering vereis die meting van 4 onderskeibare kandidaat, soos voorgestel

formele slaagvereistes in die omgewing van 'n 40% of 50% slaagpunt. onderwys is die wyse van prestasie-evaluering gewoonlik normgerig,

Opleidingsprogramme gedefinieerde vaardigheidsvlakke wat aan die toetsing gemeet word. Bemeesteringskriteria vereis in wese (wêreldwyd) ontwikkel in die rigting van duidelikhand van kriteriumgerigte 'n 100% slaagpunt.

5 Aanhaling uit par.1.4.7 (p.20) is ook hier van belang, en word hier herhaal:

ontwikkeling en algemene vorming (Op.cit:32)." onderwys ondergeskik is aan langtermyn doelstellings van kognitiewe daarop te wys dat die doelwitte van opleiding meer op praktiese uitvoering "Paine onderskei van take gerig is (performance based tussen onderwys (education) en objectives), opleiding (training) deur terwyl die doelwitte

voorbehoude in 'n kwalifikasie-evalueringspraktyk toegepas kan word nie. dat die verskil tussen normgerigte en kriteriumgerigte evalueringspraktyke bring prestasie-vektor in die vier-vektor kwalifikasiemodel nie sonder

personeel en verwesenliking van die land se mensepotensiaal bevorder word. beroepsituasies saamgestel word. beskikbaar is) kan nommerpas prestasiemetingsinstrumente vir bepaalde Aan die hand van werksontledings en die samestelling van 'n stel psigometriese en edumetriese toetse (wat byvoorbeeld by die RGN Op hierdie wyse kan optimale plasing van toepaslik-

(Aanbeveling 17 volg...)



#### AANBEVELING 17

Daar word aanbeveel dat 'n nasionale gerekenariseerde databasis (byvoorbeeld binne die RGN) van kwalifikasies, kwalifikasiebehoeftes en kwalifikasiehouers in die RSA as 'n langtermyn infrastruktuur in landsbelang opgebou word.

## Samehang tussen aanbevelings

<b>*</b>	Hoeveelhede meet
Gehalte beskryf	Dallagy so
challe h	199m 3h
Deskryf	Kopt
Kredi	Spianaip
whete ver	энуерла
Krediete versamel	1
W-kwalin	Koppelviakgebiede
Mikasie	Short Short
N-kwalifikasies as yk  Gelykwaardige dimensies  Beperk ekwiyal	onder wys onder on
selykwa.	TENSOU!
aardige .	Viet 7 4
Bepen	S TOWANT
k ekwi	Japon 101494-19/V
	bishings 19 John 18 John 19 Jo
Volume	angual de la company de la com
Volwassenes begelei Wetlin	biowing 199 hishing biowing 199 hishing
Degelei	S o bio
Vetlike	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
Standas	P. P. DIOMIL
Wetlike standaarde stel  Individuele prestasie	
dividuel	and dish selson
Prest-	dish
Casie	elsedered diga
	$\vee$
/	
1	
	T
T.	1



# Kerngedagte in Aanbeveling 17

databasis vir die RSA in vervuling te laat gaan. tyd ryp om die lank-gekoesterde ideaal van 'n nasionale kwalifikasie-

#### Motivering:

dit nou moontlik om 'n nasionale kwalifikasie-databasis in werking te stel. Staatskoerant 15974, Witskrif oor Onderwys, 23 Sept.1994:15, par.III.15) word bekend as Met die totstandkoming van 'n nuwe Suid-Afrikaanse kwalifikasie owerheid, die "South African Qualification Authority (SAQA)" (vergelyk RSA

databasis van kwalifikasies, veral gerig op beter benutting van die werk van I. van der Stoep, par.1.4.5 (p.18) toon die volgende nasionale opleidingsdoelwitte (aangehaal 1987) die noodsaaklikheid van 'n nasionale opleiding:

- Die vasstelling van leerbehoeftes in die land in die lig van aanvraag na werk, verstedeliking, skoolverlating en taalbehoeftes;
- 2 groepering of klassifikasie van beroepsvaardighede;
- · Die amptelike erkenning van beroepsopleiding as geldige skoling;
- 4 Inhoude van opleidingspakette, vorms van kursusse en implementeringsop die kort termyn, met benutting van reedsbestaande fasiliteite;
- 5 beroepsaktiwiteite; Integrering van leerdoelwitte met lewensdoelwitte deur
- 6 Die bestuur en ontwikkeling van opleidingsprogramme en multidimensionele terme wat eie is aan plaaslike omstandighede; in multikulturele
- 7. Opleiding van opleiers;
- œ Die ontwikkeling van 'n nasionale databank van opleiding;
- 9 Nasionale koordinering tussen belanghebbendes by opleiding;
- 10. tussen formele en nie-formele onderwys. Akkreditering van opleiding met die oog op horisontale deurstroming

aangepas word by die nuutvoorgestelde rolle vir tegniese kolleges (vergelyk Bostaande punte (3) en (10) kan in die lig van die onderhawige navorsing sinvol Aanbeveling 7).



Niehaus opnuut te oorweeg. situasie nou ryp te wees om die aanbevelings van Van der Stoep en van kwalifikasies ondersoek, en bevind dat dit nie in daardie stadium ekonomies lewensvatbaar was nie. Met die totstandkoming van die SAQA behoort die Niehaus (1991) het die moontlikhede vir 'n nasionale databasis vir

Indien die SAQA nie hierdie taak ('n nasionale kwalifikasie-databasis) kan loopbaangeleenthede in die RSA. genereer in belang van voortgesette navorsing en ook bydra tot die optimale het die potensiaal om mettertyd winsgewend te word, en kan sodoende kan gebruik word om 'n betaalde diens aan die publiek te lewer. So 'n diens onderneem nie, behoort dit oopgestel te word vir private ondernemings, of dit benutting van mensekragpotensiaal en die uitbouing van lewensvatbare fondse

sentra vir alle vorms van opleiding (vergelyk Aanbeveling 7). voorgestelde rol van tegniese kolleges as gedesentraliseerde akkreditering-Nasionale kwalifikasie-databasis kan ook aansluiting vind by die

(Aanbeveling 18 volg...)



# SKEMA 5.19 'N VOORGESTELDE FORMAAT VIR WETLIK-VOORGESKREWE INLIGTING OP DIE AGTERKANT VAN 'N SERTIFIKAAT WAT VIR 'N KURSUS UITGEREIK WORD

Wak 10	Vlak van kursus op 15-punt skaal Level of course on 15-point scale
7	Klassifikasie van kursus <b>a</b> = akademies / academic  Classification of course <b>e</b> = ervaring / experience <b>t</b> = opleiding / training
Kerkstraat 480 Pretoria	Adress van tegniese kollege wat kursus akkrediteer Address of accrediting technical college for the course
7206205108083	Kandidaat se identiteitsnommer Identity number of candidate
Johan Pieter Vos	Kandidaat se volle name Full names of candidate
15 Nov. 1994.	Datum waarop kandidaat aan slaagvereistes voldoen het Date on which candidate fulfilled requirements to pass
1 Feb. 1994 tot 15 Nov. 1994	Presiese datums en tydrooster van bywoning Exact dates and time-table of attendance
Module 5 van in reeks van 5 modules van 60 uur elk	Die struktuur waarbinne die kursus inpas The structure of which this course is a component
Moet kan tik teen 45 wpm.	Kriteria waaraan student moet voldoen om te slaag Criteria which student should meet to pass the course
/:3	Verhouding van klastyd tot student se eie inset-tyd Proportion of class contact to student's own input time
60 use	Totale kursus uitset-tyd Total course output time
St. 8 / Jik wpm	Toelatingsvereistes Admission requirements
Voorbeeld ingevul	Spesifikasie van kursus Specifications of course



#### AANBEVELING 18

Daar word aanbeveel dat die aanbeveling: ten opsigte van modulêr-gestruktureerde model gebruik word vir alle vorms van "nie-formele onderwys". aanbevelings van D.R. tegniese onderwys, as Paine (1988)

## Opmerking by Annbeveling 18:

ekwivalering tussen formele en nie-formele onderwys/opleiding aandag gee. Paine se werk is van die weinige wat enigsins aandag aan die kwessie van

geadministreer en geakkrediteer kan word (vergelyk Aanbevelings 6 en 7). modulêr-gestruktureerde opleidingstelsel wat deur tegniese kolleges die "THU" as eenheid vir die akkummulering van opleidingskrediete in 'n model vir die RSA sluit goed aan by die werk van Paine en by Aanbeveling 11 oor Die aanbevelings van Landman (1991:67-72) oor tegniese kolleges as opleidings-



## Kerngedagte in Aanbeveling 18

Die aanbevelings van D.R. van "nie-formele" tegniese onderwys onderwys dien. kan as 'n sinvolle raamwerk vir die ordening van Paine (op.cit. 1988) oor modulêr-gestruktureerde alle vorms

#### Motivering:

navorsing waarin die volgende ten opsigte van tegniese onderwys bevind is: non-formal education by means of modular assessment", verslag gelewer oor Paine het in 'n verhandeling onder die titel "Equating formal

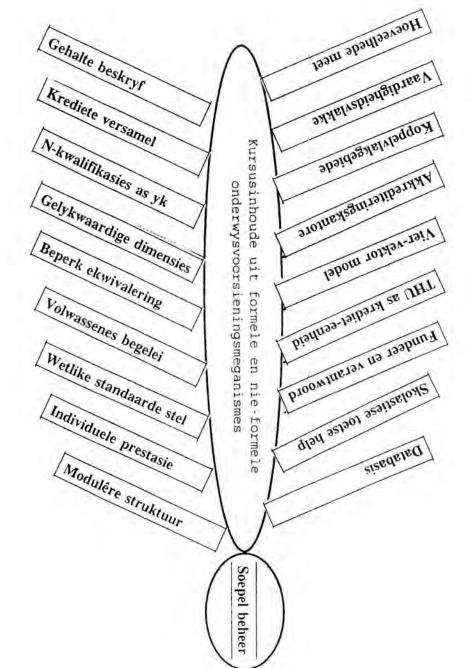
- Tegniese onderwys is die gebied waar die noodsaaklikheid vir duidelikste tussen formele en dringendste in die RSA op die voorgrond tree (Paine en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes skakeling
- 2. die effektiwiteit van nie-formele opleidingsprogramme kan waarborg, veral twee inherente beheermeganismes wat in samewerking met die infrastrukture Oombliklike terugvoeringsmoontlikhede en direkte beheer ("supervision") is tegnologiese mannekragbehoeftes ten opsigte van indiensopleiding in belang van gespesialiseerde die Departement van Mannekrag en die Onderwysdepartemente in die (Op.cit.:27).
- W Modulêre strukturering maak (Op.cit.:31). formele en nie-formele opleidingsvoorsieningstrukture uitvoerbaar ekwivalering tussen kursusprogramme
- 4 ontwikkeling en algemene vorming (Op.cit:32). van take gerig is (performance based objectives), terwyl die doelwitte van daarop te wys dat die doelwitte van opleiding meer op praktiese uitvoering Paine onderskei tussen onderwys (education) en opleiding (training) deur ondergeskik is aan langtermyn doelstellings van kognitiewe
- 5 ATA deeldissipline aan die Universiteit van Pretoria) ontwikkel Paine 'n model Deur te vertrek vanaf die lesstruktuur (soos ontwerp binne die didaktiese ekwivalering gestruktureerd is. tussen formele en nie-formele kursusprogramme wat
- 6 taksonomie van 1972) op grond waarvan 'n Klassifikasie tegniese vaardighede uitvoerbaar gemaak kan word. van vaardighede word bespreek (na aanleiding van Harrow se kategorisering en evaluering
- 7. Uiteindelike leerverloop (Op.cit.:124-126). tussen inhoude, ekwivalering opleiers, fasiliteite, bereikte vaardighede en sukses kan gedoen word op grond van vergelykings van



#### AANBEVELING 19

Daar word aanbeveel dat Die Townsend-Coles (1982) ten op oor "nie-formele onderwys" : in 1996 opgevolg word. opsigte volledige psigte van in die RSA, stel prosedures aanbevelings dures vir die nen beheer

## Samehang tussen aanbevelings





# Kerngedagte in Aanbeveling 19

aanbevelings wat verband hou met "nie-formele onderwys". nou as sinvolle riglyne aangewend word tydens die oorweging van enige ander op die sensitiwiteit aanbevelings van Townsend-Coles (1982:19-27) vertoon besondere terrein van "nie-formele onderwys", en kan in die omstandighede van 1995 ten opsigte van die implementeerbaarheid van enige aanbevelings

#### Motivering:

en Karodia (1992). Die volgende aanhalings uit par.l.4.11 (p.23) illustreer onderwys" samelewingstrukture wat dien as oriënteringsgenootskappe Die inter-afhanklike vervlegtheid en sinvolheid (Wydeman, 1988:334) sluit aan by die werke van Townsend-Coles van hierdie aansluitings: unieke bydrae van elkeen van die in "nie-formele

binne die status en aan die begin van die 1980's geloods is, aan die lig gebring het dat Suid-Afrikaanse opvoedkundige literatuur weerspieel word. Hy beklemtoon ook "Karodia begin sy proefskrif deur te wys op die navorsing feit dat die intensiewe ondersoeke na onderwysvoorsiening ondersoekveld van die Opvoedkunde gebring moet word." erkenning van nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes opnuut op die gebied van nie-formele onderwys wat teen 1992 nog steeds in relatief groot agterstand in die RSA wat

bestuur van NFO voorsieningsnmeganismes in die RSA." "Karodia sluit sy proefskrif af met enkele aanbevelings ten opsigte van die

slotsom dat navorsing oor NFO "In aansluiting by die betoog van Townsend-Coles kom Karodia ook tot die terrein van nie-formele onderwys sal onderneem." plaaslike evalueringsentrum vir buitelandse kwalifikasies ook navorsing op die onderhawige ondersoek impliseer dit dan ook dat dit noodsaaklik is dat 'n aangeleentheid van internasionale belang ıs.

Die volgende aangehaal om die aanhalings uit par.l.4.2 (pp.14-16) word ten belangrikheid van Townsend-Coles se werk slotte weer volledig te beklemtoon:

nie-formele onderwys behoort te hê... "Townsend-Coles (1982:19-27) stel voor dat elke land 'n Nasionale Raad vir



Besonderhede van sy voorstel vir sodanige Raad bevat die volgende elemente:

- ٢ potensiaal, Betrokkenheid by die kern van 'n land se ontwikkeling van menslike aanvullend by die rol van formele onderwys;
- 2 beskik oor wetlike bevoegdheid op hoogste vlak;
- w Moet direk aan die land se Parlement verantwoording doen;
- 4 Behoort ongeveer tienkeer per jaar te vergader;
- 5 ander formele ministeriële raad onderwerp word; Raad aan dieselfde dissiplinêre maatre@ls en aanspreeklikheid as elke oor daadwerklike uitvoerende mag beskik, al moet dit beteken dat
- .0 Die inperking van onbelemmerde individuele aksie behoort voldoende gekompenseer te word deur die bemoontliking van sterk inter-ministeriële
- ens.) behoort spesiaal met toepaslike professioneelgeskoolde Gemeenskapsontwikkeling, Handel en Nywerheid, Volkswelsyn, Kommunikasie Elke betrokke ministerie toegerus te word om die raakvlakke met nie-formele onderwys (bv. Onderwys, Landbou, Gesondheid, personeel te hanteer;
- œ Die onderwys behoort by te dra tot die optimalisering van bydrae globale betrokkenheid van die onderskeie ministeries by nie-formele tot nasionale ontwikkeling; nie-formele onderwys
- 9 Plaaslike owerhede, die privaatsektor behoort tersière opleidingsinstansies, die breë publiek en inspraak in die Raad vir NFO te kan kry;
- 10. Vrywillige en liefdadigheidsinstellings behoort deur die Raad vir NFO aangespoor te word belastingbetaler se aandeel in onderwysvoorsiening te verlig; om by NFO betrokke te raak ten einde die
- 11. Meganismes behoort geskep te word waarvolgens die gebruikers van NFO (die en optimalisering van die leerlinge en hulle borge/beskermhere) inspraak kan verkry in die uitbouing voorsieningstrukture waardeur NFO in funksie
- 12. die landswye beplanning en koördinering van NFO tot op plaaslike vlak te Die voorgestelde Raad vir NFO behoort in harmonie met bevorder en deur te voer; 'n nasionale beleid
- 13. die middeloorhoofse nasionale vlak) van NFO sal van kardinale belang wees aangesien middelvlak administrasie en bestuur (skakeling tussen plaaslike en of tweede vlak van bestuur en administrasie die skakel is



verder dien die tweede vlak ook as mondstuk van die derde vlak by die praktyk op plaaslike vlak (derde vlak van bestuur en administrasie) en russen beleidsbepaling (eerste vlak) en die uitvoering daarvan in die

- 14. Kommunikasie tussen die verskillende vlakke van beplanning, beheer en uitvoering van NFO sal besondere aandag verg;
- 15. Onderwerping aan wetgewing ten opsigte van nie-formele onderwys sal beslis wat daarmee gepaard sou moes gaan; in belang van NFO wees, ten spyte van die mate van inperking van vryheid
- 16. Die sukses van NFO sal uiteindelik afhang van die gehalte van die einde van die twintigste eeu grootliks onvervuld. van die meerderheid van die bevolkings in ontwikkelende lande teen die onderwysvoorsienings- meganismes laat die aspekte van inderdaad geldige gronde het. Die tradisionele uitsette van formele nie-formele onderwys nie net plaaslik nie, maar Voorbeelde van suksesvolle strukture in verskeie lande word aangehaal die behoeftes van elke plaaslike gemeenskap sodat NFO kan groei tot die strukturele raamwerke wat daarvoor geskep word op die derde (plaaslike) viak van implementering. Sodanige strukture behoort gewortel te wees in (Op.cit.:27-45). Hierdie oorsig bring aan die lig dat die besorgdheid oor potensiaal daarvan as bydraende faktor in gemeenskapsontwikkeling. ook op internasionale vlak onderwysbehoeftes

netwerk van geword het." kragtige middel "Townsend-Coles nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes tot gemeenskapsontwikkeling oor wyd uiteenlopende (1982:46-69) vat sy werk saam met 'n oorsig wat aandui watter reeds in Botswana terreine

mensepotensiaal in die RSA. uitsprake status en aangehaalde werke van Wydeman, Karodia en Townsend-Coles kan in samehang 20 aanbevelings van die onderhawige navorsing bydra tot die en sodoende meewerk in belang van die optimale ontginning van die verrekening van alle vormingsmodusse in kwalifikasie-evalueringsregmatige



SKEMA 5.20 'N OPSOMMING VAN 19 AANBEVELINGS WAARVOLGENS OPLEIDING, ONDERWYS EN ERVARING GELYKWAARDIG EN IN SAMEHANG VERREKEN KAN WORD TYDENS DIE EVALUERING VAN KWALIFIKASIES

No.	Essensie van elke aanbeveling
.1	Kwantitatiewe verskalings van kwalifikasies is noodsaaklik en in aanvraag.
2.	Kwalitatiewe evaluering van kwalifikasies is ook noodsaaklik.
3.	Duidelike vaardigheidsvlakke kan dien as ykmerke vir alle soorte kwalifikasies
4.	Formules vir die akkumulering van krediete vir kort kursusse is essensieel.
5.	Tussen die afvoerpunte van formele onderwys en beroepstoetrede ontstaan ykbare koppelvlakgebiede vir "nie-formele onderwys".
6.	Die N-kwalifikasiereeks en reedsbestaande infrastrukture aan tegniese kolleges dien as basis vir alle vorms van opleiding in die RSA.
7.	Tegniese kolleges in die RSA kan dien as gedesentraliseerde akkrediteringskantore alle vorms van "nie-formele onderwys".
8.	Onderwys, opleiding en ervaring moet gelykwaardig in kwalifikasies verreken word.
9.	'n Vier-vektor model kan onderwys, opleiding en ervaring gelykwaardig in kwalifikasies verreken.
10	Ekwivaleringsprosedures het slegs beperkte nut in die evaluering van kwalifikasies
11.	Die tien-uur uitset-eenheid (afgekort THU) word as eenheid vir die akkumulering van kwalifikasiekrediete in die RSA aanbeveel.
12.	Verdere navorsing oor die rol van Beroepsoriënteringspedagogiek (andragogiek) word in belang van die praktyk van evaluering van kwalifikasies aanbeveel.
13.	Die kategorie "nie-formele onderwys" behoort binne die dissipline van die Filosofie van die Opvoedkunde deegliker ontleed, begrond en sub-kategorieë verwoord te word.
14.	Standaarde vir die sertifisering van "nie-formele onderwys" behoort deur wetgewing gespesifiseer te word en kan deur tegniese kolleges geadministreer word.
15.	Bestaande ekwivaleringsformules tussen opleiding en onderwys kan ondersteun word deur gestandaardiseerde skolastiese toetse soos dié wat beskikbaar is by die RGN.
16.	Die individuele prestasie-dimensie in kwalifikasies kan deur werksontledings er toepaslike psigometriese en edumetriese toetse ondersteun word.
17.	'n Nasionale gerekenariseerde databasis van kwalifikasies, kwalifikasiebehoeftes kwalifikasiehouers in die RSA kan op die langtermyn van groot waarde wees.
18.	Die aanbevelings van D.R. Paine (1988) ten opsigte van modulêr-gestruktureerde tegniese onderwys kan as model dien vir alle vorms van "nie-formele onderwys".
19.	Die volledige stel aanbevelings van Townsend-Coles (1982) ten opsigte van prosedures vir die beheer oor "nie-formele onderwys" in die RSA sal teen 1996 met vrug opgevolg kan word.

### 5.5 SLOT-OPMERKING

menslike gawes dan met die Skepping saam gegee is, met ander woorde dat mense in die samelewing mekaar so nodig het. As die verskeidenheid opleiding en ervaring) erkenning te geniet. ontisiteit ('n gegewene van menslike bestaan) in die Skeppingsorde teenwoordig verskil (Bybel, I Kor.12:12-31). Dit is juis op grond van menslike verskille nie eenders nie, net soos wat die lede van die menslike liggaam van mekaar in menslike kwalifikasies regmatig en in samehang verreken kan word. waarvolgens dan behoort hierdie verskeidenheid ook in menslike opvoeding (onderwys, deur 'n oortuiging dat daar waardering moet wees vir bekwaamheidsvlakke wat deur die Skepper bepaal is. opleiding, onderwys en ervaring tydens die evaluering (p.260) gee 'n samevattende opsomming van die Hierdie navorsing was 20 aanbevelings die verskeidenheid Alle mense 15

die land. Hierdie eendersheid is terug-herleibaar na 'n diepgewortelde Westerse mense moes wees wat sinvolle werkgeleenthede vir die minder-bekwames moet hoë vlakke van akademiese bekwaamheid werkloos word, terwyl hulle juis die kultuur en waardesisteem waarin akademiese waardes oorbeklemtoon word. Die uiteenlopende wye spektrum van menslike behoeftes en van beroepsbehoeftes in punt van die wat nie langs die pad uitsak nie, arbeidsmark in vele opsigte as "kwalifikasieloos". Die meerderheid van skoliere eindpunt rampspoedigste bare gelykstelling tussen indiwidue wat die stelsel van formele skoling in die Die heersende opvoedkundige sisteem van die RSA deurloop het. Skoliere in die akademiese baan wat dit nie tot by die ('matriek') kan volhou nie, en dan uiteindelik uitsak, betree die formele skoolstelsel gevolg van hierdie waardesisteem is dat al hoe meer mense met ('matriek') uit, met te min passings vir die kom weer té eenders by die enkele uittree RSA toon neigings van 'n onaanvaar-

sogenaamde "nie-formele" opleidingstrukture in die privaatsektor) aangewakker sal word. Sodra opleiding en ervaring groter waardering ontvang, waardering vir die verrekening van skoling is binne die heersende praktyk van evaluering van kwalifikasies uitge-'n Faktor wat kan lei tot perpetuering Daar word vertrou dat hierdie navorsing daartoe sal bydra dat groter dit by te dra tot groter waardering vir opleidingstrukture (veral opleiding en ervaring van die oorwaardering van akademiese in kwalifikasies



voorsiening van formele onderwys verlig nie, maar ook daartoe bydra dat die groter waardering sal nie alleen die druk op die land se strukture vir die 'n groter verskeidenheid van onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA. Hierdie aanleiding te gee tot beter benutting en gevolglik lewensvatbaarder groei van Groter waardering vir die rol van "nie-formele" opleidingstrukture behoort land se mensekragpotensiaal veel gunstiger ontgin kan word.



# ALFABETIESE LYS VAN WERKE GERAADPLEEG

```
<del></del><del></del>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (Soms
                                                                                                                                                                                                                                    e=Mei,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       UP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        S
                                                                                                                                                                                                    s=September, o=Oktober,
                                                                                                                                                                                                                                                                        j=Januarie,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       H of R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             >>>Bronkodes:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Datum-kodes:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (Persoonlike kennismaking met elke bron, herkoms van eksemplaar,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           hierdie bronnelys is gelys in die slotreel by elke bron.)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               standnommers,
                                                                                                                                  Byvoorbeeld:
                                                         is dae nie gespesifiseer nie; 93a beteken dan April 1993.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     HSRC of RGN-biblioteekboeke.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Boeke in die Biblioteek van die SEOK (RGN);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Biblioteekboeke van Universiteit Pretoria;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Privaat (eie boeke van A.W. Drost);
                                                                                                                                                                                                                                                                     f=Februarie, m=Maart,
                                                                                                                                                                                                                                    u=Junie,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Jaar-Maand-Dag in 'n vyf-karakter formaat:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               konteks van bestudering en datum van notering
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Bygevoeg om bronne weer te kan opspoor.
                                                                                                                                92g15 beteken 15 Augustus
                                                                                                                                                                                                    n=November, d=Desember.
                                                                                                                                                                                                                                 L=Julie, g=Augustus,
                                                                                                                                                                                                                                                                        a=April,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +
```

skrif aangehaal is, in blokhakies [....] na die persoonlike bronkodes (na die Hierdie lys bevat bronne wat geraadpleeg is sowel as bronne wat aangehaal is. >>>-merk) aangedui. By die aangehaalde bronne word die paragrawe waarin elke bron in hierdie proef-

Die hoofteks geskrap of na bylaes verskuif. gedagtegang, en word derhalwe vir verwysingsdoeleindes in die bronnelys bronne wat nie aangehaal is nie, het wel 'n rol gespeel in die verloop van al was die paragrawe waarin hulle aangehaal was, uiteindelik uit die



Accreditation Board for Engineering and Technology. 1990. Accredited Programs Leading to Degrees in Engineering.

New York: ABET.

>>>P/93a/Geskenk van J.F.Muller.

African National Congress (ANC), 1994.

January 1994. A Policy Framework for Education and Training. Draft discussion document,

>>> H/94f17/Interne werkkomitee vir kennisname en kommentaar. [3.8.5]

Allsopp, A.H.; Olivier, F.G. 1955.

General Methods of Modern Education. >>> P/93n24. Pietermaritzburg: Shuter & Shooter.

American Council on Education, 1987.

American Universities and Colleges. Twelfth Edition.

New York: Walter de Gruyter.

>>> S/R378.73 AME/94n08.

American Council on Education, 1987.

The National Guide to Educational Credit for Training programmes.

New York: Macmillan Publishing Company.

>>> S/93m20/ R374.0973.

Archer, S. 1993.

How does education foster economic development? >>> P/93n/(Ekwivaleringsleer, afskrif: I.Fideldey). Education for Economic Development. Vol.2, Oct.1993:4-6.

Bear, J. ca.1986

Bear's Guide to Non-Traditional College Degrees, 8th Edition.

Sine loc.: John Bear.

>>> S/92L11.

[4.2.1]

Behr, A.L.; MacMillan, R.G. 1971.

Education in South Africa. Pretoria: J.L. van Schaik.

>>> P/93n24 (B.Ed. voorgeskrewe werk, 1979).

-264-



Behr, A.L. (Red.) 1984.

>>> P/Bygewoon in 1984/93mll. Nie-formele Onderwys. van die (SAVBO), Bloemfontein, 19-20 Januarie 1984. Pretoria: SAVBO/SAAAE (No.18). Suid-Afrikaanse Vereniging vir die Bevordering van die Opvoedkunde Referate gelewer by die Twee-en-Twintigste Kongres

Behr, A.L. (Red.) 1985.

'n Nuwe Onderwysbedeling vir die RSA. van die Opvoedkunde, Stellenbosch, 16-17 Januarie 1985. twintigste Kongres van die Suid-Afrikaanse Vereniging vir die Bevordering Referatebundel van die Drie-en-

Pretoria: SAVBO/SAAAE (No.19).

>>> P/Bygewoon in 1985/93nl2.

[1.2.2.4; 1.2.2.5]

Behr, A.L. (Red.) 1986.

van die Opvoedkunde, Johannesburg, 15-17 Januarie 1986. Onderwys vir die Gemeenskap. Referatebundel van die Vier-entwintigste Kongres van die Suid-Afrikaanse Vereniging vir die Bevordering

Pretoria: SAVBO/SAAAE (No.20).

>>> P/Bygewoon in 1986/93n12.

Bloom, B.S., 1956.

>>> ?Uit M.Ed. notas. Eksemplaar tans onbekombaar/94o28. Taxonomy of Educational Objectives: The classification of Educational Handbook I: Cognitive Domain. ( Vergelyk ook Kratwohl. [5.2.4]

Botha, T.R. 1990.

Onderwys vir 'n veranderende Suid-Afrikaanse samelewing. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing. >>> R/001.3072068 ERP 20/93a/95m02. RGN-onderwysnavorsingsprogram, no.20.

Brewster, T.E. & Brewster, E.S. 1976.

Language Acquisition Made Practical.

Colorado Springs: Lingua House.

>>> P/94o28/ISBN 0-916636-00-3.



Bruner, J.S. 1973.

Beyond Information Given: Studies in the Psychology of Knowing.

London: George Allen & Unwin Ltd.

>>> H/93n22/153 BRU.

Bybel, die Lewende, 1982-uitgawe.

Roodepoort: Christelike Uitgewersmaatskappy.

>>> P/89e-95e

[4.5.7; 5.2.5; 5.5]

Calitz, L.P. 1986

Die skepping van leergeleenthede in die nie-formele onderwyssektor.

Referaat opgeneem in SAVBO-publikasiereeks no.20: Behr, A.L. (Red.)

1986:41-52).

>>> P/93f/SAVBO-Lewenslid afskrif.

[1.2.2.5; 2.6; 5.1.2]

Cilliers, H. & Muller, J.F. 1987

Compendium of evaluations of South African and foreign educational

qualifications. Pretoria: HSRC.

>>> S/94o28.

[1.1.1]

City and Guilds of London Institute, 1990.

APL Handbook: Guidance on the Accreditation of Prior Learning.

Assessment hanbook 6. London: City and Guilds.

>>> P/S/Geskenk van J.F.Muller/93a.

offey, J.R. 1992.

Methodology. Competency Modelling for Hiring in Technical Services: Developing a Library Administration & Management 6(4):168-172, Fall 1992.

>>> H/93n12/ERIC EJ451932-ekserp.

Coombs, P.H. 1985.

The World Crisis in Education: The View from the Eighties.

New York: Oxford.

>>> H/94o26/ 370 COO.

[ 1.1.2; 3.1; Bylae 1 ]



Criticos, C. (Ed.) 1989.

Durban: Experiential Learning in Formal and Non-Formal Education. University of Natal, Media Resources Centre.

>>> UP5/93m12/ 370.968.

De Lange, J.P (Voorsitter) 1981.

Navorsing. Onderwysvoorsiening in die RSA. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike

>>> P/91n/Deelnemerskopie.

[1.3.2; 1.4.1; 2.5; 3.4.6; 5.1.2]

De Vries, C.G. 1985.

S.A.V.B.O. Publikasiereeks 19, 1985:9-14. Redakteur: A.L. Behr. Gemeenskaplikheid en Diversiteit. 'n Nasionale Opvoedingsideaal met Akkommodering van die Beginsels van 'n Nuwe Onderwysbedeling vir die RSA.

>>> P/Lidmaatskapsliteratuur/92u.

[1.2.2.4]

De Vries, M.J.; Van Schalkwyk, P. 1992.

Technology Education: A Christian Perspective.

Potchefstroom: Institute for Reformational Studies. Study Pamphlet No. 198.

>>> P/Lidmaatskapsliteratuur/92d.

Dodds, T. 1982.

The Mauritius College of the Air.

Hopkins University Press. Case Studies of In-school Equivalency Programs Alternative Routes to Formal Education. In: Perraton, pp. London: The Johns H. (Editor)

>>> H/93n22/ALT 374.4.

Drost, A.W. 1986.

Die evaluering van die invloed van onderwysmedia op

leerprestasie - 'n Fluktuasie-analise.

Pretoria: Universiteit van Suid-Afrika, M.Ed.-verhandeling.

>>> P/94j17.

[2.1; 4.7.7; 5.2.10]



Drost, A.W. 1992.

Kwalifikasies (SEOK) op nie-formele opleiding en onderwys. Perspektiewe van die Sentrum vir Evaluering van Opvoedkundige

onderwys (NFO/O). Pretoria: 1992-03-27. RGN-Seminaar: Die erkenning en status van nie-formele opleiding en

(Ongepubliseerde manuskrip van referaat.)

P/94J10.

1.1.1; 3.7.1; Bylae 14 ]

Drost, A.W. 1994.

formal and non-formal training programmes. Some existing structures for credit accumulation and transfer between Internal memorandum to

A. Muller, 94al5.

>>> P/94o28.

[ Bylaes 11, 12 ]

Duffy, T.M., Lowyck, J., Jonassen, D.H., (Eds.) 1992.

Designing Environments for Constructive Learning.

Berlin: Springer-Verlag.

>>> H/95f08/371.3078 DES.

[5.1; 5.2.3; 5.2.11]

Eksteen, F.R.L.N. 1984.

The role of technical colleges in non-formal education.

Referaat opgeneem in SAVBO-publikasiereeks no.18: Behr, A.L. (Red.)

1986:75-88).

>>> P/93f/SAVBO-Lewenslid afskrif.

[3.4.2; 5.3]

Eksteen, F.R.L.N. 1986.

Die kolleges tot die onderwys van die gemmenskap lewer (maar tog minder bekende) bydrae wat die privaat korrespondensie-

Referaat opgeneem in SAVBO-publikasiereeks no.20: Behr, 1986:41-52). A.L. (Red.)

>>> P/93f/SAVBO-Lewenslid afskrif.

Eksteen. F.R.L.N. (Ed.) 1991.

Manpower Development for the New South Africa. Analysis of Training, Training for the Informal Sector. Volume 5: Cost Benefit

Pretoria: HSRC.

>>> P/94o28.



Eksteen, F.R.L.N. 1992.

non-formal training and education. Pretoria: 1992-03-27. The National Training Board's perspective on equivalence and non-formal training. Paper read at HSRC-Seminar: The status and and recognition of

(Unpublished manuscript.)

>>> P/94j10.

3.2; 3.8.3; Bylae 14 ]

Engelbrecht, C.S.; Kok, J.C.; van Biljon, S.S. 1982.

Durban: Butterworth. Volwassewording. (Opvoedkundigepublikasiereeks van die RAU, nr.4.)

>>> P/93n24.

Engelbrecht, S.W.H. 1985.

Die RGN/NOR Ondersoek na die Opleiding van Ambagsmanne in die RSA. Navorsing. RGN-onderwysnavorsingsprogram. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike

>>> P/YDJR/93n.

Engelbrecht, S.W.H. 1992.

erkenning en status van nie-formele opleiding en onderwys (NFO/O).

Openingsrede: RGN-Seminaar: Pretoria: 1992-03-27.

(Ongepubliseerde manuskrip van referaat.)

>>> P/94j10.

[1.1.1, Bylae 14 ]

Faure, E. et al. 1972.

Learning to be: The world of education today and tomorrow. London: Harrap.

>>> P/DJvdB/93n24.

Fiddy, R. 1985.

Unemployment and Training. A Collection of National Perspectives.

Philadelphia, PA: The Falmer Press.

>>> H/93n22/331.34 YOU.

File, 1993.

Education for Economic Development. Vol.2, Oct.1993:28. A Higher Education System for National Development.

>>> P/Ekwivaleringsleer, afskrif: I.Fideldey/93n.

-269-



Fletcher, S. 1992.

NVQs, and Trainers. Standards and Competence: A Practical Guide for Employers, Managers London: Kogan Page.

>>> H/93n12/658.3124 FLE.

[ Bylae 11 ]

Galbraith, P.L.; Clatworthy, N.J. 1990.

Beyond Standard Models: Educational Studies in Mathematics Meeting the Challenges of Modelling. 21(2):137-163, Apr.1990.

>>> H/93nl2/ERIC/EJ412364 -ekserp.

[ Bylae 17 [

Garbers, J.G. 1984.

nie-formele onderwys in die stelsel van onderwysvoorsiening. Referaat opgeneem in SAVBO-publikasiereeks no.18: Behr, A.L. (Red.) 1986:75-88). Op soek na riglyne vir beheermaatreëls by die implementering van

>>> P/93f/SAVBO-Lewenslid afskrif.

[3.2; 3.4]

Garbers, J.G. 1980.

Vroed skoolverlating in die grootstad. Durban: Butterworth.

>>> P/Geskenk van dr. D.L. Hattingh/93L.

[3.1]

Gearhart, M. & Herman, J.L. 1994.

Open Conference on the Revision of Standards, Crystal Gateway Marriott Joint Committee on the Standards for Educational and Psychological Testing, Hotel, Tystal Issues in Large Scale Portfolio Assessment. In: City, Virginia, October 7-9, 1994. Oral Testimony Summaries.

1986.

>>> H/ARvdB/94n08.

[ Bylae 22 ]

Greyling, J.S.

private sector in a system for the provision of education for the Republic The relationship between non-formal education, South Africa. formal education and the

>>> UP8/93m16/ 374.968. University of the Orange Free State: DEd-thesis 1.4.4; (Prof. 2.5; 3.3.1; 5.1.2] D. Vermaak).



Gruber, H.E. & Voneche, J.J. 1977.

The Essential Piaget. London: Routledge & Kegan Paul.

>>> H/153.4 PIA/95j

Harlen, W. 1986.

Innovations in Recent developments in Science and Technology Education, Vol.1. primary and lower secondary science. In: Layton, D.

Tournai (Belgium): UNESCO.

>>> H/95m28/D.Gray.

Hartshorne, K, 1991

(cf. Millar et al., 1991:118-131) [3.4]

Hattingh, D.L. 1990.

Moontlikhede vir ekwivalering. Navorsing. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike

>>> H/378.16 HAT/92j.

1.4.10; 3.5.2; 4.6.1; Bylae 10 ]

Hauptfleisch, G.J. 1968.

Wiskunde en Kultuur. Johannesburg: RAU.

>>> P/94o28.

Hawkridge, D.; Kinyanjui, P.; Nkinyangi, J.; Orivel, F. 1982.

In-service Teacher Education in Kenya. Case Studies of Out-of-school

Equivalency Programs. In: Perraton, H. (Ed.) 1982. Alternative Routes to

Formal Education. London: The Johns Hopkins University Press.

>>> H/93n22/ALT 374.4.

[2.3.3; Skema 2.2]

Hirschowitz, R. 1992.

Opleidingsriglyne. Die NOR/RGN Ondersoek na Opleiding vir die Informele Sektor: Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing.

>>> P/RGN/92f.

Holburn, P.T. 1992.

Recommendations for Fair and Unbiased Apprentice Selection. NTB/HSRC

report, Contract Report C/PERS 454.

>>> P/Book sale/94n08.



Howard, M. 1990.

Training credits for young people.

Scotland: Secretary of State for Empolyment.

>>> P/93a/Geskenk van J.F.Muller.

Howe, M.J.A. 1972.

Understanding School Learning: A New Look at Educational Psychology.

New York: Harper & Row.

>>> P/93n/Geskenk van Malie Vos,1977.

Jacobs, C.D. (Red.) 1988 (A).

beroepsvoorligters. Beroepsorientering op skool: Pretoria: Serva-Uitgewers. 'n Handleiding vir die opleiding van

>>> P/93n24; 95m02.

Jacobs, C.D.; van Jaarsveld, N.H.; von Mollendorf, J.W. 1988 (B).

Uitgewers. Beroepsvoorligting vir die Hoër- en Laerskool. Pretoria: Konsensus

>>> P/93n24. [1.6.5]

Jacobs, D.J. 1984

education in South Africa. The role of post-school and tertiary educational institutions in non-formal 19-20 January 1984. Association for the Advancement of education (S.A.A.A.E.) Bloemfontein, Papers delivered at the Twenty Second Congress of the South African Non-formal education pp.57-74 (Ed. Behr, A.L.).

Pretoria: SAVBO/SAAAE (No.18).

>>> P/Attended in 1984/93mll.

[1.4.9]

Jamison, D.T.; Orivel, F. 1982.

Perraton, H. (Editor) 1982. Cost-Effectiveness of Distance Teaching for School Equivalency, In: London: The Johns Hopkins University Press. Alternative Routes to Formal Education,

>>> H/93n22/ALT 374.



BRONNELYS (VERVOLG)

Jansen, J. & Visser, S. 1958.

Van Plato tot Decroly: Studieboek der Historische Pedagigiek.

Purmerend: J. Muusses.

>>> P/94o28/Geskenk van dr. A. Schoeman.

Jonassen et al. 1992: cf. Duffy, T.M.

Joubert, C.J. 1964.

Beroepsorientering. Beroepskeuse as verantwoordelike en verantwoordbare keuse Pretoria: HAUM. 'n Studie H

>>> P/95m02/Geskenk van dr.L.Pienaar.

Kapadia, R. (Ed.) 1985.

and Computing Education. Modelling for Schools/Colleges. South Bank Research Series in Mathematical

London: Polytechnic of the South Bank.

>>> H/ERIC/ED264131-ekserp/94a.

Karodia, Y.M. 1992.

Management imperatives in nonformal education

University of Pretoria: DPhil-thesis (Prof.L.P. Calitz).

>>> UP6/93m16/ 370.194.

[1.4.11]

Kilian, C.J.G. & Viljoen, T.A. 1974.

Fundamentele Pedagogiek en Fundamentele Strukture.

Durban: Butterworths.

>>> P/Geskenk van dr.L.Pienaar./94n08.

Knoetze, J.J. 1994.

EDUCATIONAL and NATIONAL and GUIDE. Only 2 hits. HSRC Information Retrieval, 94a15/F6. Titles including CREDIT and

>>> H/94al5/Hannalie: Inligtingskonsultante: Een van vele soektogte.



Kranzberg, M.; Davenport, W.H. (Editors) 1975.

Technology and Culture: An Anthology.

(Leading authorities examine the vital question of the role of the machine in human history and humin destiny.) New York: Meridian Books.

>>> H/93n22/306.46 TEC.

Kratwohl, D.R., Bloom, B.S. & Masia, B.B. 1964.

goals, Handbook II: Affective Domain. Taxonomy of Educational Objectives: The classification of Educational

>>> H/94o28/371.11 TAX.

Krüger, R.A. 1980.

Beginsels en kriteria vir kurrikulumontwerp.

Pretoria: HAUM.

>>> P/94f23.

٠

Landman, W.A. (Red.) 1980.

Inleiding tot die Opvoedkundige Navorsingspraktyk. Durban: Butterworth.

>>> P/93n24.

Landman, W.A.; Mentz, N.J.; Roos, S.G.; Möller, T. 1982.

Fundamentele Pedagogiek en Lesgee. Durban: Butterworth.

>>> P/93n24.

Landman, W. A. 1987.

Universiteit van Pretoria: Departement Fundamentele Pedagogiek, Studiestuk Tegniese Kolleges as Sentra vir Nie-formele Onderwys : Probleemstelling.

gedateer 15 September 1987.

>>> P/94o28.

[1.5]

Landman, W.A. 1991.

Tegniese Kolleges as Opleidingsmodel.

Suid-Afrikaanse Tydskrif vir Opvoedkunde 11(2), Mei 1991:67-72.

>>> P/95f/OVSA lewenslid.



Langeveld, M.J. 1967.

Scholen maken mensen. Purmerend: J.Muusses.

>>> P/93a.

Laudan, R. (Ed.) 1984.

The Nature of Technological Knowledge. relevant? Dordrecht: D. Reidel Publishing Company. Are models of scientific change

>>> H/93n22/ 306.46 NAT.

Layton, D. (Ed.) 1986.

Innovations in Science and Technology Education,

Tournai (Belgium): UNESCO.

>>> H/95m28/D.Gray.

Lee, K-W.; Futagami, S.; Braithwaite, B. 1982.

The Korean Air Correspondence High School.

Case Studies of Out-of-school Equivalency Programs.

In: Perraton, H. (Editor) 1982. Alternative Routes to Formal Education.

London: The Johns Hopkins University Press.

>>> H/93n22/ALT 374.4.

Lee, R. 1993.

Thinking skills for life and work.

Education for Economic Development. Vol.2, Oct.1993:

>>> P/AWD: Ekwivaleringsleer, afskrif: I.Fideldey/93n.

Le Roux, J. 1990.

Universiteite se rol in voortgesette onderwysvoorsiening met spesifieke

verwysing na die RSA.

Universiteit van Pretoria: PhD-proefskrif (prof. J.W.M. Pretorius).

[1.4.9]

>>> UP7/93m16/ 374.968.

Lilley, S. 1981.

Discovering Relativity for yourself.

Cambridge: Cambridge University Press.

>>> P/94m05/Eksemplaar bestel uit VSA, 1983, uit Scientific American. [1.5]



Linacre, J.M. 1990.

Modelling Rating Scales. American Educational Research Association, Boston, Apr. 16-20, 1990. Paper presented at the Annual Meeting of the

>>> H/ERIC/ED318803 -ekserp/94n.

Lourie, S. 1989.

Education and deveopment: Stroke-on Trent, England: Trentham Books. strategies and decisions in Central America.

>>> R/370.9728 LOU/940.

Louw, J.K. 1983.

relationships. Little and often fills the purse: Learning a language in the context of Pretoria: UNISA.

>>> P/94o28.

Macdonald, A.M. (Ed.) 1950.

Chambers's Etymological English Dictionary. London: W.& R. Chambers.

>>> P/93n24.

MacKenzie, D.; Wajcman, J. (Editors) 1985.

The Social Shaping of Technology: How the refrigerator got its hum. Philadelphia: Open University Press.

>>> H/306.46 SOC./94L.

Malan, J.H. 1971.

>>> P/Geskenk van dr.L.Pienaar/94n08. Die Wysgerig-Antropologiese Grondslae van die Opvoedkundige Teorie by (Gepubliseer deur SACUM Beperk, plek van uitgawe nie aangedui nie.) Oberholzer. D.Phil.-proefskrif, Universiteit van die Oranje Vrystaat.

Melmed, A.S.; Ellenbogen, B.; Jamison, D.; Turnianski, U. 1982.

Everyman University in Israel: The First Two Years.

Case Studies of Out-of-school Equivalency Programs.

In: Perraton, H. (Editor) 1982. Alternative Routes to Formal Education.

pp. London: The Johns Hopkins University Press.

>>> H/93n22/4LT 374.4.



Millar, C., Raynham, S., Schaffer, A. (Eds.) 1991.

eighties. Breaking the formal frame: Readings in South African education

Cape Town: Oxford University Press.

>>> UP1/93m12/ 370.968.

Mouton, J.; Marais, H.C.; Prisloo, Metodologie van die geesteswetenskappe: Basiese begrippe. >>> P/93n24. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing. K.P; Rhoodie, N.J.

Mouton, J. 1986.

mag. >>> P/93n24. RGN-ondersoek na Navorsingsmetodologie: Sosiale wetenskap, maatskappy en Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing. [1.6.5]

Muller, A. 1985.

>>> P/OVSA-lewenslid literatuur/95e. Suid-Afrikaanse Tydskrif vir Opvoedkunde 5(4), Nov.1985:169-175. Medianavorsing in metodologiese perspektief. [1.5]

Nasionale Opleidingsraad (NOR), 1992. Program: Streekopleidingskomitees, Inligtingseminare, 1992.

>>> P/AWD: Ekwivaleringsleer/92g.

Nasionale Opvoeding, Departement van, 1992.

Junie 1991, Manbeveling 3.1 op p.29, geliasseer as E9/92Lll.) Onderwysvernuwingstrategie. >>> R/T.Avenant/C.van Zy1/92j;94o (Verwys as OVS-dokument) [ Bylae 1 ] (Ook: Voorafgaande Besprekingsdokument van

Natal Technical College, 1956.

Handbook of General Information, Session 1956. >>> P/S/1991.

[2.4.2]

National Advisory Committee on Skills Recognition (NACSR), 1992. >>> P/S/93n24. Migrant Skills Newsletter. No.9, 1992. Canberra, Australia: NACSR.



National Council for Vocational Qualifications, 1991. >>> S/93m20/ P:Geskenk van J.F.Muller Britain: National Council for Vocational Qualifications. Criteria for National Vocational Qualifications, March 1991.

National Eduction Policy Investigation (NEPI), 1992. Human Resources Development. >>> R/370.968 NEPI/93a. Cape Town: Oxford University Press.

Niehaus, L. 1991.

en/of opleiding. 'n Ondersoek na die ontwikkeling van 'n databasis oor nie-formele onderwys >>> P/RGN/95e. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing. [5.3, Aanb.18]

NOR-/RGN-ondersoek na Vaardigheidsopleiding in die RSA, >>> P/RGN/92g. 1989. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing. RGN-Onderwysnavorsingsprogram No.14. Bestuursopsoming.

NOR-/RGN-ondersoek na 'n Nasionale Opleidingstrategie vir die RSA. >>> P/RGN/92g. Bestuursopsomming. RGN-Onderwysnavorsingsprogram No.21.

NOR-Bestuursopsomming. RGN-ondersoek na Opleiding in die Landbou: Besprekingsdokument, 1991.

RGN-Onderwysnavorsingsprogram No.25. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing.

>>> P/RGN/92g.

Oliveira, J.B.; Orivel, A Madureza Project in Bahia, Brazil. m) 1982.

Case Studies of Alternative University Press. In-school Routes Equivalency Programs In: Perraton, H. (Editor) to Formal Education. pp.62-87. London: The Johns

>>> H/93n22/ALT 374.4.



Oliveira, J.B.; Orivel, F. 1982.

Programs In: Perraton, H. (Editor) 1982. Alternative Routes to Formal The Minerva Project in Brazil. >>> H/93n22/ALT 374.4. Education. pp.31-61. London: The Johns Hopkins University Press. Case Studies of In-school Equivalency

Olivier, J.L. (Ed.) 1990. >>> P/94o28/Own copy. Pretoria: HSRC. Eastern Europe and South Africa: Implications for the future.

Onderwysvernuwingstrategie, 1991. >>> P/RGN/95e. Pretoria: Departement van Nasionale Opvoeding. Besprekingsdokument, Junie 1991.

Oosthuizen, J.D., Venter, E.H., Barkhuizen, B.P. 1975. Pretoria: Universiteit van Suid-Afrika. Spesiale Empiriese Opvoedkunde: Studiegids vir B.Ed. >>> P/95m27. (Vraestel 3).

Opie, F. & Schuil, M. 1993.

Junior Primary Teachers. The Dawn Years: An Environmental Resources Manual for Pre-Primary and Cape Town: Maskew Miller Longman.

>>> H/TIMSS-complementary textbooks/94a.

Paine, D.R. 1988.

University of Pretoria: MEd-dissertation (Prof. N.J. Basson). Equating formal and non-formal education by means of modular assessment. >>> P2/93ml3/ UP: 370.195. [1.4.7]

Perquin, N. 1958. >>> P/Geskenk van dr.L.Pienaar./exRGN/93n24. Een Levenschool voor de Jeugd in de Bedrijven. Groningen: Wolters, [3.1]



Perraton, H. (Editor) 1982.

Alternative Routes to Formal Education. London: The Johns Hopkins

University Press.

>>> H/93n22/ALT 374.4.

[1.2.2.3-4; 2.3.2]

Piaget, J. 1954: cf. Gruber & Voneche, 1977.

Pienaar, >>> H/93n12/507.1268 SEN. Senior Natuur-H.N.; Walters, S.W.; de Jager, N. de B.; en Skeikunde, St.8. Kaapstad: Maskew Miller Longman. Schreuder, B.K., 1985.

Pittendrigh, A., 1986.

>>> H/95j30/T.D.378.68 PIT. The technikons in the RSA. Pietermaritzburg: University of Natal, D.Phil. [2.4.2; 2.4.3; 3.7.8; 4.5.7; 4.7.7; 5.3]

Preston-Whyte, E. 1986.

Power. Research in Contemporary South Africa. In: Shall we leave the Ivory tower? Anthropological Perspectives Ed. J. Mouton. Social Science, Society and

Pretoria: HSRC.

>>> P/91d.

[1.6.5]

RGN Ondersoek na Onderwysvoorsiening, 1981.

Onderwysvoorsiening in die RSA. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike

Navorsing. De Lange, J.P (Voorsitter).

>>> P/Deelnemerskopie.

[1.1.2; 1.2.2.5; 1.3.2; 1.7]

RGN-onderwysnavorsingsprogram no.11. 1989.

Onderwys aan leerlinge binne nie-formele onderwysverband.

Pretoria: RGN.

>>> H/94o28/001.3072068 HSRC ERP 11.

RGN-onderwysnavorsingsprogram no.20. 1990.

Onderwys vir 'n veranderende Suid-Afrikaanse samelewing.

Pretoria: RGN.

>>> H/94o28/001.3072068 HSRC ERP 20.



RGN-/NOR-ondersoek na Vaardigheisopleiding in die RSA: Bestuursopsomming, 1989, Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing.

>>> P/RGN/92g.

Roode, C.D. 1970.

Psige en Soma: Die verwantskapsvraagstuk in die Kliniese Sielkunde.

Johannesburg: RAU.

>>> P/94o28.

Radford, J; Burton, A. 1974.

Thinking: Its Nature and Development. Chichester: John Wiley & Sons.

>>> P/94m05/NGKB boekverkoping, 1982.

RSA: Republiek van Suid-Afrika. 1983.

Witskrif oor Onderwysvoorsiening in die Republiek van Suid-Afrika.

Pretoria: Staatsdrukker.

>>> P/94o28/Eie afskrif.

[2.5; 5.1.2]

RSA: Republic of South Africa. 1994.

Draft White Paper on Education and Training.

Pretoria: Department of Education.

>>> P/94o19/Own copy.

[1.7; 2.3.1; Bylae 3]

Rhodes, A. 1985.

Waar die tyd al drie eeue stilstaan... Huisgenoot. 85104, 3381:48-51.

>>> P/94o28/Bewaarstuk.

Rodda, Y.D.J. & Mareka, C.L. (Ed.) 1991.

Southern Africa. Proceedings of the Conference on Literacy and Basic Adult Education in HSRC Conference Centre, 5-7 September 1990.

Pretoria: Human Sciences Research Council.

>>> P/94o26/Deelnemerskopie.

Ruperti, R.M. 1977.

Die Onderwysstelsel in Suider-Afrika. Pretoria: J.L van Schaik.

>>> P/93n24/B.Ed. Voorgeskrewe werk, 1978. [2.4.1]



Schlemmer, L. 1993.

>>> P/AwD: (Unpublished internal letter, 1993-09-02.) Service to Society: An approach to research priorities and Policy. discussion document. Pretoria: Human Sciences Research Council.

Scott, M. 1992.

A Christian perspective on Motivation.

Potchefstroom: Institute for Reformational Studies. Study Pamphlet No. 300. >>> P/Lidmaatskapsliteratuur/93e. [1.1.2]

Shannon, A.G. 1983.

>>> H/93n12/ERIC/EJ283224/-ekserp. The Mathematical Modelling of the Creation of Credit. Australian Mathematics Teacher 39(1):21-23, Mar.1983.

Shepherd, A.P. 1983.

Rudolf Steiner, Scientist of the Invisible. Edinburgh: FLoris Books.

>>> P/94f17.

Smallbone, C. 1992.

non-formal training and education. Pretoria: 1992-03-27. Paper read at HSRC-Seminar: The status and and recognition of The challenges in education and training for third world countries. (Unpublished manuscript.)

>>> P/94j10.

Smit, D.B.H. 1992.

>>> P/94jl0/ Unpublished manuscript. recognition of non-formal informal sector. The duty to recognise and encourage career paths for students in the Paper read at HSRC-Seminar: The status and and training and education. Pretoria: 1992-03-27. [1.1.2]

Smit, G.J. 1983.

>>> P/93m20/ Geskenk van dr.D.L.Hattingh. Navorsingsmetodes in die gedragswetenskappe. Pretoria: HAUM.



Sonn, F.A. 1992.

Suid-Afrika (OVSA), Monografie 1992 - 1/93a. Standaarde vir 'n nuwe onderwysbestel. Opvoedkundevereninging van

>>> P/94o/Lidmaatskapsliteratuur.

Stellwag, H.W.F., Vuyk, R., van de Griend, P.C. 1967.

De leraar en zijn klas. Groningen: Wolters.

>>> P/Geskenk van dr.L.Pienaar./93n24

Stewart, F. 1977.

Technology and Underdevelopment. London: The Macmillan Press.

>>> H/93n22/306.46 STE.

Stratton, N. 1990.

(Assessment handbook.) APL Handbook: Guidance on the Accreditation of Prior Learning. London: City & Guilds of London Institute.

>>> P/S/Geskenk van J.F.Muller-studiereis/93n24.

Stumpf, R.H. 1992.

non-formal training and education. Pretoria: 1992-03-27. Paper read at HSRC-Seminar: The A model for a national vocational qualification structure. (Unpublished manuscript.) status and and recognition of

>>> P/94j10.

Sunter, C. 1987.

>>> P/93n24. The World and South Africa in the 1990s. Cape Town: Human & Rousseau.

Swanepoel, C.J.; Schoonees, P.C. 1970.

Skoolwoordeboek van die Afrikaanse Taal (SKAT).

Johannesburg: Voortrekkerpers.

>>> P/93n24.

Technikon Pretoria, 1992.

Short Courses, 1992.

>>> P/94o28.



Thom, J.A. & Bauman, J.B. 1976

March 1976, 149(3):241-363. Indiana's Self-reliant Uplanders. National Geographic Magazine.

>>> P/94o28/Geskenk van M.Nijsse.

Townsend Joles, E.K. 1982.

Maverick of the education family: Two essays in non-formal education.

Oxford: Pergamon Press.

>>> UP4/93m12/ 370.194.

[1.4.2; 3.1]

U.G.: Unie van Suid-Afrika. 1948.

Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys.

Pretoria: Staatsdrukker, U.G. 65/1948.

>>> P/94o28/Afrikana! (Geskenk van dr.J.B.Haasbroek). [2.4.5]

Van den Berg, A.R. 1994.

Pretoria: HSRC Psychological Testing, Crystal City, Virginia, USA, October 7-9, 1994. Office Report on the Open Conference on Standards for Educational and

>>> H/Circular/94n08.

Van den Berg, A.R. & Chamberlain, J.C. 1995.

Pretoria: HSRC Memorandum: Equity in Examination Results Why do we need Item Banks?

>>> H/Circular/95m28.

Van der >>> P/93m2W/ Geskenk van dr.D.L.Hattingh. Die Lesstruktuur Johannesburg: McGraw-Hill Boekmaatskappy. Stoep, F. (Red), Van Dyk, C.J., Louw, W.J., Swart,

Van der Stoep, F. 1983.

Nie-formele onderwys: Oorwegings vir die Suid-Afrikaanse bedeling.

Pretoria: Universiteit van Pretoria, B.F. Nel Gedenklesing.

>>> UP2/93m12/ 374.968. [1.4.3; 3.1]

-284-



Van der Stoep, I. 1987.

Faktore wat die ontwikkeling van opleidingsprogramme in die privaatsektor beinvloed. Pretoria: UP, PhD-proefskrif (Prof. M.J. Bondesio).

>>> P/93a07/ Geskenk van dr.D.L.Hattingh.

[1.4.5]

Van der Stoep, I. 1988.

RGN-onderwysnavorsingsprogram, no.12. Akkreditering. Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing.

>>> R/001.3072068/ERP 12/94m18.

Van der Westhuizen, J.G.L. 1979.

Handleiding vir die gebruik van sielkundige en skolastiese toetse as hulpmiddels by skoolvoorligting.

Pretoria: Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing.

>>> P/RGN/95e.

Van der Westhuizen, P.C. & Theron, A.M.C. 1994.

approach. Human resources management in education: An integrated and holistic South African Journal of Education 14(2):69-73.

>>> P/94o28/ Lidmaatskapsliteratuur, OVSA.

Van Niekerk, K. 1990.

nie-formele onderwysprogram vir opvoeders in landelike Venda. >>> UP9/93m16/ 374.968291. Universiteit Optimalisering van informele geletterdheidsonderwys by wyse van 'n van Pretoria: MEd (Psig) -verhandeling (prof. [1.4.8]S.M. Kriegler).

Van Rensburg, C.J.J.; Kilian, C.J.G.; Landman, W.A. 1979. Orientering. Fundamenteel-Pedaggogiese Begripsverklaringe - 'n Inleidende Pretoria: N.G. Kerkboekhandel.

>>> H/R370.3 VAN/93n24.

Van Schalkwyk, O.J. 1984.

die Twee-en-Twintigste SAVBO-Kongres, Red. A.L. Behr: 27-42. snelveranderende samelewing. In: Nie-formele Onderwys. Die moontlikhede en beperkinge van stelsels van formele onderwys in 'n Referatebundel van

>>> P/Bygewoon in 1984/93mll.

[2.3.1; 3.1]



Van Zyl, A.J. 1965.

Meer Tegniese Onderwys. Pretoria: Pretoria Tegniese Kollege.

>>> P/93nll/Geskenk van dr.D.L.Hattingh. [2.4.5]

Van Zyl, A.J. 1971.

Optimum use of Manpower.

Pretoria: College for Advanced Technical Education.

>>> P/Ex Libris +NJD (Snr)/1991.

Van Zyl, C. 1991.

The De Lange report: ten years on. Pretoria: HSRC.

>>> H/93n/001.3072068 HSRC ERP 24/P/94g R1 book sale. [1.4.1; 1.7]

Vermaak, D. 1984.

>>> P/Bygewoon in 1984/93mll. Bevordering van die Opvoedkunde (S.A.V.B.O.), pp.27-42, Red. die Twee-en-Twintigste Kongres van die Suid-Afrikaanse Vereniging vir die onderwysvoorsiening. In: Nie-formele Onderwys. Referatebundel van Nie-formele onderwys as aanvulling tot formele onderwys in 'n [2.5]A.L. stelsel van Behr.

Wasserman, H.P. 1984.

Voortgesette professionele onderwys. Kaapstad: Juta.

>>> UP3/93m12/ 374.968.

Wolff, L.; Futagami, S. 1982.

Education. Programs In: Perraton, H. (Editor) 1982. Alternative Routes to Formal The Malawi Correspondence College. London: The Johns Hopkins University Press. Case Studies of In-school Equivalency

>>> H/93n22/ALT 374.4.

Wydeman, J.L. 1988.

Orienteringsgenootskappe in die nie-formele onderwys.

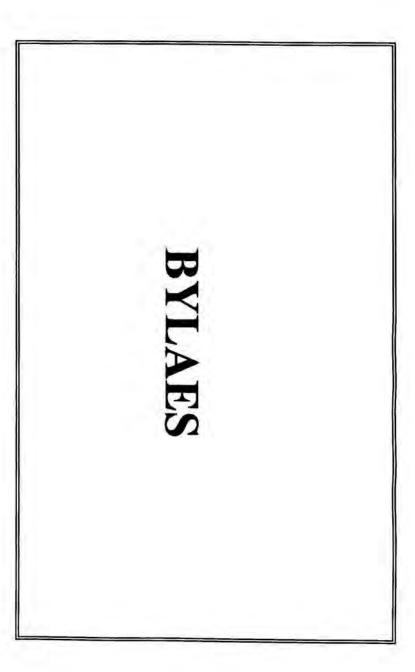
Pretoria: Navorsingseenheid: Nie-formele Onderwys, Universiteit van

Pretoria.

>>> H/92f/95j12/374 WYD.

[1.4.6; 5.3 Aanb.20]





Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA. A.W. Drost

Universiteit van Pretoria 1995

-287-



## INHOUDSOPGAME TOT DIE BYLAES

	12	Ľ	10	ف	80	7	δ	Ú	4	ъ	N	д	Bylae nommer
-288-	die "American Council on ten opsigte van	Die Werksaamhede en die Grondslag van die "National Council for Vocational Qualifications" (NCVQ) in Brittanje	Aansluiting by die werk van D.L. Hattingh oor Moontlikhede vir Ekwivalering	Aansluiting by die werk van D.R. Paine oor Modulêr-gestruktureerde Tegniese Onderwys	Die noodsaaklikheid van NFO/O in die RSA	'n Voorbeeld van 'n uitgebreide kwalifikasie- portefeulje.	Leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	Memorandum voorberei ter verduideliking van Suid-Afrikaanse tegniese en tegnoloog-opleiding in vergelyking met aanverwante Britse kwalifikasies	'n Tydskaal-model vir die akkumulering van krediete oor die verloop van 16 jaar van onderwys	Kommentaar op die Witskrif oor Onderwys, September 1994	Hipoteses: 24 Redenasies rondom die probleem van ekwivalering van NFO/O	'n Inventaris: Sommige invloede op die verloop van hierdie navorsingsprojek	Titel van Bylae
	371-372	467-369	365-366	363-364	361-362	355-359	347-353	339-345	325-337	319-323	313-318	291-312	Bladsye



27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	Bylae nommer
Vyf perspektiewe op leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA	'n Heelkundige perspektief op navorsing	Motivering	Enkele uitdagings vir voortgesette navorsing	'n Informele brief aan kollegas in die Fundamentele Pedagogiek	Probleme by grootskaalse portefeulje-evaluering	Vektore en Skalare	Vyftien universele vlakke van menslike vorming	Stories: Ervaring in kinderjare vorm bekwaamhede	Probleme rondom die gebruik van sielkundige en skolastiese toetse	Modellering as wetenskaplike proses	Die afleiding van 'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele, nie-formele en informele onderwys en/of opleiding	'n Oorsig oor die werk wat binne die SEOK in die RGN gedoen word	Opsommings van Referate gelewer tydens die Seminaar oor die Status en Erkenning van NFO/O, 1992-03-27	Die krediet-uur en ander tyd-gekoppelde verrekeningsprosedures vir studie- en opleidingskrediete	Titel van Bylae
505-517	501-503	497-499	495-496	491-494	489-490	485-488	459-483	455-458	453-454	407-451	393-406	387-391	375-386	373-374	Bladsye





## BYLAE 1

'n Inventaris: Sommige invloede op die verloop van hierdie navorsingsprojek

Toon 'n tyd-lyn van invloede op die verwysingsveld agter hierdie navorsingsprojek, soos opgeteken in die skrywer se studie-joernale.

c:\wpdocs\awd95\phd\skudblad.byl

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995

-291-



#### BYLAE 1

'N INVENTARIS VAN SOMMIGE INVLOEDE OP DIE VERLOOP VAN HIERDIE NAVORSINGSPROJEK

A.W.Drost, 1989-1994 Inskrywings oor ekwivalering in studiejoernale en liasseringsregister:

deur AZ, BA, BB, tans tot by BV. bladsye, en sommige van 192 bladsye. Die volumes is genommer vanaf AA, AB, AC... Dit bevat gedeeltelike optekening van daaglikse belewenisse sowel as nagtelike oorpeinsings waarnemings en introspeksies. Dit bevat aantekeninge oor persoonlike menseverhoudinge. Dit bevat aantekeninge tydens studie, asook idees, visies, kwellinge, persoonlike eenheidperspektief. Dit sluit subjektiewe sowel as objektiewe dimensies van belewing in. Die studiejoernale van AWD (A.W.Drost) strek oor 25 jaar, vanaf 1970 tot 1994. Dit bevat Dit beslaan tot op hede 48 gedeeltelik geïndekseerde A4-grootte volumes, meeste van 288 kerkdienste en ander byeenkomste. Dit omsluit alle fassette van die lewe in 'n heelkundige aantekeninge, reaksies en introspeksies tydens vergaderings, kongresse,

heelkundige sisteem waarvolgens alle invloede op 'n persoon se werk en lewensverloop gekarteer kan word. 'n Beskrywing daarvan is as 'n afsonderlike artikel beskikbaar onder dokumente wat sedert Julie 1992 die ondersoeker se lessenaar gekruis het. Dit bevat ook akkumulerende terugwerkende inskrywings uit vroeër tydperke. Die liasseringsregister is 'n nommervolgorde met 'n verdere tweesyfernommer onderskei word boogkniplêers, alfabeties genommer vanaf A tot by Q, c:\awd94\artikels\admin\filing.u). die titel "Filing without having Die liasseringsregister het oor etlike jare ontwikkel tot 'n gerekenariseerde indeks van alle Die liasseringsregister beslaan to make decisions" (rekenaarlêer op WordPerfect, waarin elke inskrywing in tans 14 A4-grootte

en verloop van hierdie navorsingsprojek. op WordPerfect, c:\awd94\reg\files) vervolgens gelys. Persone en bronne wat nie eksplisiet in die bronnelys genoteer is nie, kan langs hierdie weg erken word vir insprake in die proses tersaaklike inskrywings uit studiejoernale vanaf 1989 en die liasseringsregister (rekenaarlêer Ten einde die outentieke verloop van hierdie navorsingsprojek te karteer, word 'n aantal

DIE LIASSERINGSREGISTER TE ONDERSKEI, VERSKYN DIE AANHALINGS UIT OM DIE INSKRYWINGS IN DIE STUDIEJOERNALE VAN DIE DOKUMENTASIE IN DIE LIASSERINGSREGISTER (VANAF JULIE 1992) TELKENS IN HOOFLETTERS

en soms ook die tyd (indien genoteer). Die volgende maandkodes geld: Die volgende verkorte vyf-karakter datum-notering word gebruik: Jaartal-maandkode-dag /

j, f, m, a vir Jan., Feb., Mar., en Apr. s, o, n, d vir Sept., Okt., Nov., en Des.

(e of y), u, L, g vir May (mei), Junie, JuLie en Augustus.

Byvoorbeeld: 89f16 beteken 1989-02-16; 93y31 of 93e31 beteken 1993-05-31; 84L27 beteken 1984-07-27, ens.

-292-

Bylae 1 (vervolg) p.2 van 21

Formaat van inskrywings uit studiejoernale:

Datum; Volume en bladsynommers (joernale), bv. AZ:235; Besonderhede (verwoord).

Formaat van inskrywings uit liasseringsregister: LIASSERINGSAANWINSNOMMER (BV. A23);

89f16 AY:003 DATUM; BESONDERHEDE (VERWOORD).

verseker lewenslange groei. wat mettertyd kan volg. Proses as hoofsaak: Lewenslange studie prosesgeoriënteerde benadering tot studie. Eindproduk as bysaak gesien produkgeoriënteerde studiebenadering. motivering teenstelling met spoedige afhandeling. Intrinsieke en ekstrinsieke Gesprekke tot met studie. J.G.L. Wessels: AWD standpuntinname: Langtermyn betrokkenheid in Prosesgeoriënteerde Verkies

89f23 AY:005

sertifisering te beheer (Aanb.15). nie-formele onderwys en opeiding (Aanb. 14). Probleem by NFO/O: Om opleidings-inrigtings te identifiseer [akkreditering?] noodsaaklik, en dit moet leerplig binne nie-formele onderwysverband insluit (Aanbeveling 12). Ester du Toit se proefskrif. 'n Nuwe beheerstelsel vir onderwys is Tydens Lebone oriënteringsondersoek: Bestudeer aanbevelings uit Dr. Brugmodules tussen formele onderwys en en om

Retrospektiewe nota:

Nursing in om twee redes afgelas: Die ondersoek na 'n oriënteringsprogram vir student aan die Lebone College of

- denkarbeid te volvoer weens 'n gebrek aan lewenservaring binne die betrokke beroepskonteks. 'n Gevoel van onbevoegdheid om in die klimaat van die veplegingsberoep
- 12 stand gekom het as van belangstelling in die rigting van die nuwe ondersoek, wat mettertyd tot nie-formele verband verwerf is, nie regmatig, sistematies en legitiem verreken nasionale sisteem bring mee dat die akkumulasie van leerkrediete wat binne voorsieningstrukture van NFO/O deurloop is. Hierdie gebrek aan sodanige grootliks ondermyn word deur die gebrek aan 'n sinvolle nasionale sisteem dat die status en erkenning van nie-formele onderwys en opleidingstrukture of as ontoereikend geskooldes die arbeidsmark moet betree. Die probleem is verdere opleiding grootliks binne nie-formele onderwysverband moet volvoer, die betrokke Kollege slegs 1000 van die jaarlikse 30-duisend aansoeke kan kan word nie. 'n Besorgdheid oor die jaarlikse 29000 studente wat weggewys word aangesien akkreditering Dit bring mee dat die oorblywende 29-duisend kandidate hulle Bedinking van hierdie probleem het gelei tot die verskuiwing en sertifisering van kursusse

en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA". "Die modellering van formules vir ekwivalering van kursusinhoude uit formele

89f23 AY:007

geskooldheid en vereistes in die werksituasie uitwys en geleenthede vir NFO/O (Nie-formele onderwys en opleiding) identifiseer. Hoofstuk 12: AWD respons: Werksontleding kan die gaping tussen Dr. J.G. Maree: Beroepsoriënteringsbetekenis van werksontleding,

Bylae I (vervolg) p.3 van 21

89m07 AY:106 respons: Akkreditering as probleemveld. Riglyne vir ekwivalering privaatopleiding. Moontlikheid van waardekoepons ("voucher system") onderwysvoorsiening: Wys op die probleem van evaluering van Prof. Susarah J. Berkhout: Seminaar oor Onderwysersopleiding, vir geakkrediteerde instellings, Onderwyskollege Pretoria. Kriteria vir befondsing? Alternatiewe modelle

89m07 AY:009 aan misdaad grens" om sosio-ekonomiese vraagstukke in studieprojekte aan te spreek, "sou Prof. Flip Smit in Tukkievaria 4(7), Aug. 86:2. Studente se versuim

89m22 AY:012 indiening van 'n proefskrif. D.J. Kotze: Riglyne ten opsigte van administratiewe sake tydens die

89m22 AY:012 J.B. Haasbroek (1959): Onderhoudvoering in beroepsleiding

89m22 AY:012 C.D. Jacobs (1982): Persoonsverkenning in beroepsoriëntering

89m29 AY:014 (Loopbaanbeplanning en NFO). (Oriënteringsgenootskappe (Navorsingsperspektief Proefskrifte wat aansluit op verer, ange in NFO) beroepsoriëntering); ьу NFO/0: en Van Haasbroek, Wydeman, Wyk,

89y18 AY:018 of value." Y.D.J. Rodda: IER Forum: "Information has to move (interact) to be

89a19 AY:018 Oorsig oor die DISCOVER stelsel vir beroepsoriëntering. Besoek aan Dr. J. von Mollendorf en Glynis Pickworth, RGN: 'n

89s19 BC:012 spektrum van behoeftes. uitloop op toekomstigheid en verwagtings; Mens in totaliteit: Wye tradisionele Afrika kulture, moderne Westerse invloede wat saam Nagtelike oorpeinsing: Wat is die RSA? Triadiese diagram van

90j03 BU:000 gevaarlike vreemde eiland. en weë van 'n navorsingsprojek vergelyk met 'n ontdekkingstog op 'n Plak in: "The Island of Research" - humoristiese diagram oor die wel

90e11 AY:022 UP: Riglyne vir bladuitleg in 'n proefskrif,

90u06 BU:000 aktiwitiete. Fokusgroepe geïdentifiseer. RGN: Organisasie-ontwikkelingsprogram. Konsolidasie van lynfunksie

90s05 BU:016 wêreld se onderwysvoorsieningsprobleme. Metodes sal volgens hom strukture uiters noodsaaklik geword het vir die oplossing van die wys dr. Coombs daarop dat die nie-formele onderwysvoorsieningvoorreg om dr. P.H. Coombs persoonlik te ontmoet. In sy referaat RGN: Internasionale Kongres oor Geletterdheid. Geniet die

Bylae I (vervolg) p.4 van 21

establishment of local NFE programmes." need some kind of service centre in each major city to assist in the to formal schooling... Technologies are rapidly changing... underprivileged communities... It is a major error to equate education improvisasievermoë. geimproviseer moet word. Haal voorbeeld aan van voertuig wat breek besoeke aan afgeleë gebiede: Oorlewing hang af van isasievermoë. "Rural poverty: Non-formal education the only but it is a false impression that NFE only plays a role in

90s05 BU:16.7

onderwys in der waarheid ook afhanklik is van NFO/O.] van nuwe verwikkelinge kan bly nie. [AWD: Dit wys hoedat formele ook gereageer deur daarop te wys dat veral onderwysers binne die formele onderwyssektor nie sonder nie-formele onderwys op hoogte tremendous loss of learning time." (AWD/BU:16.9). Dr. Coombs het ondergaan: "The non-accreditation of the majority of NFE causes onderwysvoorsieningstrukture wys prof. J.P. de Lange daarop dat die akkrediteringsisteem van formele onderwysvoorsieningstrukture onder beheer gebring sal kan deur sistematiese integrering van NFO/O en informele onderwys by (DBA) wys daarop dat die RSA se onderwysvoorsieningskrisis slegs RGN: Internasionale Kongres oor Geletterdheid. Dr. Coetzee Tydens die groepbesprekingsessie na afloop van die referaat dringende hersiening

om so 'n wonderlike mate van samewerking en wedersydse verryking beleidstellings in die Witskrif van September 1994 geformuleer is, ook van die voorstelle wat tans rondom die kwessie van NFO/O as nuwe van gedagtemateriaal in hierdie tydsvak in die RSA te kan meemaak! in die 1990 referaat van Dr. Coetzee voorgestel is. Ons is bevoorreg AWD, persoonlike nota: Merk op (retrospektief, 94o26) dat heelwat

90s05 BU:17

RGN: Internasionale Kongres oor Geletterdheid. Dr. Anton Muller en nie-formele onderwys. beklemtoon die probleem van sertifisering by mobiliteit tussen formele

90s06 aan te pak. afloop van die kongrs om die Lebone-projek finaal te staak en om 'n nuwe proefskrif besef dat die referaat genoeg stof vir 'n volledige navorsingsprojek bevat. Besluit na up the schooling system with the labour force needs of a modern nation. Kom tot die A.W. Drost: Referaat, RGN: Internasionale Kongres oor Geletterdheid.

90s07 BU:17

beklemtoon die rol van die teater in geletterdheidsopvoeding. Sy wys op die verskille tussen 'n proses- en 'n produkbenadering. Dr. Susan van Rensburg vertel van haar Pa: Wat hulle geleer het om te kyk en te sien. RGN: Internasionale Kongres oor Geletterdheid. Mev. E. Malan

90s25 BU:19

geskooldheid. te omskep in 'n Goddelike boodskap. [AWD respons: Om te groei vorder in sub-mikroskopiese inkremente. RGN Christelike Vereniging: Boodskap in etenstyd: Om die alledaagse 'n Regverdige ekwivaleringsisteem vir akkumulering So ook iemand

Bylae 1 (vervolg) p.5 van 21

van leerkrediete moet sensitief wees vir infinitesimale inkremente.]

met hierdie infinitesimale inkremente het my vanoggend getref: [ Retrospektiewe besinnig, 94o27 in die bus, op pad kantoortoe: Drie sake in verband

1. Earl Nightingale se definisie van sukses:

"Success is the progressive realization of a worthy goal."

College of Technology in Midrand: Die slagspreuk op die muur in die wetenskaplaboratorium by die ORT-STEP

"Momentum: The direction is more important than the magnitude."

toepassings vind in die sfeer van die menslike gees: AWD-sintese: Die konstruk van momentum (Fisika: p=mv) kan interessante

"Success is achieved through infinitesmal changes of momentum in a desired

miljoeners nie met geld kan koop nie!) lewensruimte, tyd en goeie gesondheid: Gawes van Bo wat mens verniet kry, en wat kollektiewe gedagte-energie in bepaalde rigtings: Mens word onwetend en passief hoog aangeslaan word by diegene wat dit ontdek het. Al wat mens dan nodig het is is doelbewuste weerhouding van media-invloede by tye uiters noodsaaklik. Persoonlike ervaring: Hierdie onafhanklikheid van denke is 'n vorm van vryheid wat meegesleur. Ter behoud van onafhanklikheid van 'n mens se intellektuele momentum van 'n groep mense. Koerantlees, radio en TV: My beswaar: Dit stoot 'n mens se (Wat is intellektuele momentum? Wat is kollektiewe momentum in die gedagtesfeer

90s27 BU:21 sertifisering (individue, vrywillig). Beklemtoon die noodsaaklikheid akkreditering (kursusse, vrywillig), lisensiëring (individue, verplig) en van 'n SSS NFO/O tydens 'n RGN-Forum. Dr. Ilse van der Stoep bespreek die probleem van akkreditering van (Sentrale Statutêre Sertifiseringsraad). Sy onderskei ondermeer tussen

gebruik onder die mantel-term "erkenning"/"recognition"... 'n Term sonder registrasie. In die algemene spreektaal word hierdie drie terme ongekontroleerd het is dat ons duidelik moet onderskei tussen akkreditering, lisensiëring en [ AWD-repliek: Een van die belangrikste punte wat dr. van der Stoep geopper duidelike fundering of wetenskaplike basis. ]

90s27 BU:25 ekwivalering tussen formele en nie-formele kursusse, in reaksie op Interessante idees uitgebroei: pp.25-35. RGN- Forum. Kom by 'n werkbare oplossing uit (AWD/BU:25-35). AWD, na afloop van Kongres: Werk aan tabelle (tydskaal-gewigte) vir

90o01 BU:32 werk betref. Waarskynlik in die orde van hoogstens 'n "M+2"-vlak, as mens die geykte term sou gebruik. Ekwivaleringsraamwerke hoef dus nie eintlik vir verdere vergelykings voorsiening te maak nie voorgraadse vlak. Besef dat NFO/O 'n boonste grens het wat peil van bestaan uit 15 weke (p.149). 'n Akademiese jaar omvat dus ongeveer 30 aktiewe weke van voltydse klasloop en studie-insette om Bestudeer die ACCRAO-boekie oor Israel. Hulle akademiese semesters

90<sub>0</sub>01 BU:33 raamwerk in leerblootstelling (tyd-op-taak) en die leersukses behaal Kom by 'n verband uit wat op 'n gly-skaal moet werk: Die tyd-

Bylae 1 (vervolg) p.6 van 21

dat ons standaard evalueringspraktyke dikwels vlak is, en net op die dikwels nie beskerm teen kortpad-sluipers nie. oppervlak oordeel, en nie na diepte kyk nie. Akademiese standaarde binne daardie tyd: Dit hou verband met prestasievermoë. Besef ook

90o06 BH:184 nie-formele onderwys uit (terloopse opleiding in gesinsverband en 'n omvattende ekwivaleringsraamwerk (tydskaal) vir informele en Reaksie sedert die internasionale geletterdheidskonferensie: AWD werk

ingeskryf) pp.184-173, later verwerk tot Bylae 4. Applewriter-skyf Sept.90 lêer seok90o.6). Uiteensetting (van agter af buite-kurrikulêre leeraktiwiteite tydens formele skolingsjare - cf.

90o24 BH:062

leergeleenthede. Dr. Louise Olivier wys op die ontginbaarheid van Kurrikulering met inagnemeing van informele, nie-formele en formele onderwysvoorsiening deur beter benutting wys op die noodsaaklikheid van navorsing oor meer bekostigbare Inligtingsvergadering, RGN Groep: Onderwys. Dr. F.J. Nieuwenhuis van NFO/0.

90n03 BE: 184 ekwivalering tussen studie en opleiding. Oorpeins in die nag (03h44) 'n moontlike arbitrêre formule met praktiese voorbeelde gemodelleer: AWD: Werk aan die "thu" ("ten hour unit") as eenheid vir tydskaal-Botswana se onderwysstelsel-ervarings.

Work experience credit in "thu" =  $16(1 + \log_2 N)$ 

N = "Responsibility factor" = aantal persone in die werksituasie onder beheer van die betrokkene. Berekening vir twee hipotetiese gevalstudies.

91m22 BU:47

die bedinking van oorspronklike akkrediteringsmodelle vir die situasie NFO/O ekwivaleringsproblematiek opgeteken, AWD/BU:47-95. beklemtoon as 'n proses van gehaltebeheer. Die noodsaaklikheid vir Notas tydens ACESA-Konferensie, Forum 150, RGN. Akkreditering Verskeie interessante en stimulerende referate rondom die

91g28 BE:177 Gevalstudie: Kort kursusse akkumuleer?

Kursus 1 = 9 weke;

Kursus 2 = 5 dae (40 h) en

Kursus 3 = 1 dag (8 h).

doelgerigte en tersaaklike inset. Bereken as 808/1200 = 0,76 jaarekwivalering en akkumulering van kort kursusse. eenhede kredietwaarde. Voorbeelde van gemodelleerde formules vir verteenwoordig. Aangevul met Totaal van kortkursuspakket geraam op 808 ure se twee endossemente wat elk 200 ure inset

91g28 BE:188 AWD gesagskoëffisiënt: BE pp.178-189. ervaringskrediete met inagneming arbitrêre formule vir van intreevlak, jare grasie berekening van opleiding en

92j09 BJ:027 92a01 92m27 92a02 BJ:138 92m31 BJ:132 92m31 BJ:130 92m20 BJ:107 92m13 BJ:094 92j14 BJ:049 92j14 BJ:046 92j14 BJ:040 Bylae 1 (vervolg) status van NFO/O en lewenskwaliteit bedink. pligte in die afdeling vir die evaluering van kwalifikasies het tydens die ekwivalering nie in die nuwe finansiële jaar voortgesit word nie. die verwesenliking van menslike potensiaal. Moontlikhede vir die Weens beperkinge op die RGN se begroting kan die projek oor Tipiese probleem met juridiese implikasies: Die sogenaamde "erkenning" van opleidingsinstansies (werklike gevalle het voorgekom onderwysvoorsieningsmeganismes. Gestruktureerde onderhoudskedule Aksieplan vir instansies om te besoek t.o.v. die modellering van Fundamentele Pedagogiek. Verband tussen ekwivalering, kwalifikasie-erkenning, akkreditering, kantoor gekos het om weer op datum te kom. week van die seminaar so opgehoop dat dit 'n par nagte deurwerk op bedink. formules die terugvoersessie met spesifieke opdragte aan die RGN. Bandopnames van die werksessies in die verskillende groepe en van Afsonderlike stel dokumente daaroor. Afskrifte van alle referate. RGN Seminaar oor die status en erkenning van NFO/O. ekwivaleringsformules. Moontlike oplossings bedink. Status van NFO/O: Belemmer deur gebrek aan nasionaal aanvaarde Die knyptang van 'n resessie. Negatiewe verwagtinge wat mense oor die Nuwe RSA gekoester het. Dr. Anton Muller: Probleme rondom die akkreditering van NFO/O. Method, Ecology before Technology, Participation before Imposition. "The secret of being independent rests in having a skill people will pay you reasonably for, and not wanting more than your earnings will buy." (03h20). Register van NFO/O kombineer met Toetsmateriaal, Itembank en 'n Databasis. Potensiaal vir 'n nuwe eenheid in die RGN. (cf.pp.41,42: Ed French: The workplace as democratizing excercise: Culture before Kwalifikasie databasis). The National Geographic Magazine, 149(3), March 1976, p.354: Jake Peterson of Spencer. aanhaal). ٧ir van NFO/O. Werk vir die deeldissipline van die ekwivalering tussen implikasies: formele Die rol van NFO/O in en nie-formele p.7 van 21 Die

/ non formal education". Voorgestelde verbetering: Praat gewoonweg AWD se besware teen die gebruik van die term "nie-formele onderwys

92a05 BJ:146

Bylae 1 (vervolg) p.8 van 21

skeibare elemente van privaat onderwys en van opleiding in die NFO/O as kategorie. Dit bevat egter onderskeibare en essensieel (coaching) en in-oefening (training) BJ:148. werksituasie. education programmes". van "Opleiding en privaat onderwysprogramme / Training and private Onderskeibare aksies: Opleiding (training), afrigting Die gerief van die term (en afkorting)

92a09 BJ:147

Opvoeding in die koninklike paleis, later ballingskap, uiteindelik volksleier en boodskapper van God. ontwerp (cf. 90006 BH:184). Die voorbeeld van Moses in die Bybel: kwalifikasieportefeulje. Moontlike formules om dit te ondervang is Bedink die substansiële bydrae van informele leer in 'n persoon se

92a09 BJ:149

for training programmes. nagevolg kan word: VSA: The National Guide to educational credit voorsieningstrukture en van opleidingsinstansies. Kriteria bedink Vir die gradering van privaat Voorbeeld wat

92a?? BL:182

samestellende vektore se groothede (modules) met wiskundige funksies opsigte van die bydraende vektore kan gemodelleer word deur die verkry word. (Voorbeelde later uitgewerk: Kyk 92u11 BK:052.) te wysig totdat bevredigende passings vir spesifieke beroepsituasies oppervlakte veranderlike - wat weer 'n skalaargrootheid sal wees (projeksie) of totaalveranderlike kan oplewer in die vorm van 'n 4 vektore). (voorstelbaar op 'n pennebord met 'n rekkie om die eindpunte van die 'n twee-dimensionele plat vlak voorgestel kan word, en 'n uitkoms Begin van die 4-vektor model op 'n plat vlak. Besef dat 4 vektore op Die gevoeligheid van die oppervlakte veranderlike ten

92a?? BL:180

samewerking tussen formele tersière instellings en opleidingstrukture sou kon word as verrykende werk voorsien deur NFO/O, kan dit die ure). As 25% van hierdie krediet-ure byvoorbeeld plaaslik toegelaat akademiese jaar vereis dus ten minste 32 krediet-ure (1280 kontakdie RSA as die ekwivalent van 'n vier-jaar graad gereken word. Een en erkenning aan die voorsieners van NFO/O verleen. vir NFO/O in die RSA aansienlik verhoog, en so ook regmatige status word dat 40 kontak-ure gelyk is aan een krediet-uur. In die VSA is Krediet-ure (soos in die VSA). 128 sulke krediet-ure nodig vir die ververwing van 'n B-graad wat in 'n Alternatiewe metode om NFO/O kwalifikasies te akkommodeer: Moontlik kan dit plaaslik so aangepas

92e25 BJ:190

waterdigte kompartemente en eendimensionele "vektore" kan die mens is vir toepassing op mense? 'n Heelkundige (holistiese) paradigma van op 'n voorveronderstelde eerste-orde kousaliteitsparadigma wat te vlak AWD kom tot die insig: Ekwivalering is 'n skyn-oplossing? Gegrond na 'n eendimensionele "jaarvlakstatus" toe te herlei is 'n gruwelike terme niks minder nie as 'n multidimensionele vektormatriks. Om dit bedinking is nodig: By die mens hou alles verband met alles. Geen 'n Persoon se kwalifikasieportefeulje is in wiskundige

Bylae 1 (vervolg) p.9 van 21

oorvereenvoudiging.

92e25 BK:190 Bedink N1 tot N6 vlakke vir tegniese onderwys as moontlike skaal vir

nywerheid. as passings op die vereistes van die beroepspraktyk in die handel en kriteria vir kurrikulering van tegniese onderwys op vlakke N1 tot N6 vlakke N1, N2, ... tot N6 te bedink en te beskryf. Gebruik 'n voorbeeld van 'n 3-jaar kursus (oor 6 semesters in Landbou. jarige). beroepsopleiding. Toetreevlak N1: Basiese geletterdheid en 'n mate Fundamentele bedinking is nodig vir die beskrywing van beginsels en van psigomotoriese volwassenheid (koördinasie ens. soos by 'n 15-Probeer vervolgens om die kriteria vir die bereiking van

92u10 BK:045 opleidingsoriëntasies aan die ander kant (negatiewe z-as) wat kan formele jaarvlakstatus van die onderwyspeil op die positiewe y-as. prestasiepeil volgens 'n logaritmiese skaal op die negatiewe y-as en die projekteer op ervaringsoriëntasies aan die een Bedinking van 'n gesamentlike akkumulasievlak (x-y ň drie-dimensionele kant (positiewe z-as) vektor-model vlak) met

92u11 BK:052 opleidingsprojeksies: Prestasievektor kan beskryf word met 'n tangens Bedinking geskaal word funksie? Nee! Dit werk nie. Wat van 'n prestasievektor beskryf deur Opleiding en ervaringsoriëntasies kan volgens die Holland-model van 'n wiskundige uitdrukking VII ervaringmet

 $|y| = -\log_{10}x^2$  ?? die formule

(waar x = Gemiddelde % behaal in hoogste eksamen). Nee! Dit lewer nie 'n bevredigende passing nie.

Die formule  $|y| = P^2 / 1000$ 

om aan die oppervlakte wat binne die vier vektore op 'n plat vlak eksamens) lewer 'n beter passing. Die doel van die prestasievektor is volharding toe te voeg. (Voorbeelde bereken: BK:56). gevorm word, = (die leerder se mediaan % oor sy/haar laaste reeks 'n gevoelige variasieveranderlike vir prestasie en

92u14 BK:061 Model op 'n houtplank met gate, penne en rekkies gemaak. "A four-vector model for a vocational qualification structure." AWD:

universele liasserstelsel, geliasseer op 02L07, WordPerfect-register op c:\awd94\reg\files.) (cf. 92L07/B17: Dorethea Hebst, RGN: Verwysing na Neethling F.R.L. Loopbaanbeplanning aan die hand van John L. Holland se benadering. 1987. - B17 is lêer B17 in AWD se

92u19 BK:071 in modelle van hoeke van roterende vektore in te pas. AWD: Besef dring deur dat die mens te uniek en onvoorspelbaar is om -300-Die Bybel is

Bylae 1 (vervolg) p. 10 van 21

lewer (by. Moses, Dawid, Saulus). in God se Raadsplan gebruik was om die verstommendste resultate te vol voorbeelde waar oënskynlik die ontoepaslikste opleiding van mense

92119 vir die seminaar oor status en erkenning van NFO, 92M27 \*\*92L29 register op c:\awd94\reg\files. 92L17/E27: Dr G Niebuhr, DNO. Samesprekings oor opvolgstrategie lêer E27 in AWD se universele liasserstelsel, WordPerfect

92u19 BK:071 gefundeerde personeelevalueringsisteem in die beroepspraktyk nie. Niebuhr: "Dis 'n baie waar ding wat jy nou daar sê... AWD: "Die evaluering van opleiding kan nie wetenskaplik deurgevoer word alvorens dit nie gekomplementeer word met 'n wetenskaplik

Inskrywings uit liasseringsregister:

op die verloop van hierdie navorsingsprojek vanaf 1990 tot en met Julie 1992. van inskrywings ('n opeenhoping gedurende Julie 1992) verteenwoordig bykomende invloede die kantoor te kom indekseer op 'n gerekenariseerde liasseringsregister. Die volgende lys Gedurende die Julievakansie van 1992 het pa se dogters kom help om al die dokumente in

92L06 A2 LEERTEORIE, ARTIKELS VANAF 1988: KYK OOK REKENAAR [ A2 | \*92L11; \*\*PHD: INTUITION AND PROOF.

92L06 A3 VERPLEGING / NURSING. ARTIKELS, LEBONE-PROJEK. 1990.

B12 92L07 BOTHA, JHJ. RGN BEURSHOUER. TAKSEERSENTRUMS VIR ONDERWYS, 1988

92L07 WANDA WESSELS. AANVRA EN VOORSIENING VAN JAARBOEKE/ PROSPEKTUSSE TEN OPSIGTE VAN UNIVERSITEITE ENS., 1992.

92L07 DE VRIES, EDUCATION D. 1992. THE ACCREDITATION AND CERTIFICATION OF NON-FORMAL

**B13** 

92L07 VAN OPVOEDKUNDE, 1992, KYK OOK E4. SCHALKWYK, J. SEMINAAR: HUIDIGE TENDENSE N **VERGELYKENDE** 

92L07 **B17** NEETHLING, F.R.L. 1987. LOOPBAANBEPLANNING AAN DIE HAND VAN JOHN L. HOLLAND SE BENADERING.

92L07 B18 HLONGWANE, J. NAFCOC. KONSEPBRIEF VIR SEMINAAR: 92m27.

B19
92L07 DROST, A.W. NFO-AKSIEPLAN. APRIL 1992

-301-

Bylae 1 (vervolg) p.11 van 21

92L07 B20 NADLER, L. RECOGNITION OF NONCOLLEGIATE LEARNING EXPERIENCES, 1975

92L07 BAUM, C.M., GRAY, M.S. CERTIFICATION: SERVING THE PUBLIC INTEREST. 1988.

92L07 **B22** LYS VAN TECHNIKONS IN DIE RSA, 1991

**B24** 

LYS VAN TEGNIESE KOLLEGES IN DIE RSA, 1991.

92L07

92L07 NFO. COMMERCIAL COLLEGES ETC. 1991/1992

92L07 5 DROST A.W: NFO-SEMINAAR EERSTE IDEES EN PLANNE MAART 1992

92L07 DROST A.W: KOMMENTAAR OP L. NIEHAUS SE DATABASISONDERSOEK VIR NFO, 27 MAART 1992.

92L07 C3 NIEHAUS, L. 1991: DIE ONTWIKKELING VAN 'N NASIONALE DATABASIS OOR NIE-FORMELE ONDERWYS EN/OF OPLEIDING.

92L07 C4 (KWALIFIKASIE UITSPRAKE IN 'N HOFGEDING BETROKKE). BARNWELL, D. 1989. COURT INTERPRETATION: THE NEED FOR A CERTIFICATION. (89f24).

92L07 3 VON MOLLENDORF, J.W. GUIDANCE SYSTEM. 1987, CAREER MENTOR, × COMPUTER-ASSISTED CAREER

92L07 C12 HARTLEY, A. LIST OF CAREER GUIDANCE MATERIAL AVAILABLE AT THE HSRC

92L09 CI3 NIEHAUS, SYSTEM/DATABASE, SHEFFIELD, ENGLAND.) LINDA. SKILLS & ENTERPRISE NETWORK (LABOUR MARKET CONTACI

92L09 C17 ENGELBRECHT, ANDRE; POTCH. M.ED-STUDENT, NFO, ARTIKEL VAN PROF. SCHALKWYK OOR SPANNINGSVELDE IN NFO. VAN

C20 92L09 BESOEK DIE RGN. OPGEVOLG: 92L09; 92L16; 92L31 VERGELYK OOK AANTEKENINGE GEMAAK VIR DORETHEA (NUTSHELL) OPVOLG\*\*92G17; OPVOLG\*\*92G18; SEOK/S/9381, JAFTA, 9381C - VOORSTEL VIR SEMINAAR OP 92G18. CF E28. \*\*92L15 BY F24 \*\*F1 KYK OOK H9 C.H. & THOMAS, DR E.A. NAMIBIA. MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE.

92L09 A.W. DROST: NINE SUGGESTED TARGET ZONES FOR EQUIVALENCE

Bylae 1 (vervolg) P. 12 van 21

92L09 DS GLYNNIS BRANTHWAITE: PRESS RELEASE, BUSINESS DAY: APCSA DAY. KYK OOK LEER G8.

D<sub>6</sub> 92L09 APCSA-SEMINAR: OPVOLG\*\*92G14; PRIVATE COLLEGES, HARRY EDMUNDS, BRENDA WILEY (TEL. NO. IN G19). OPVOLG\*\*92G07. AWD-REFERAAT. \*92L14: BROSJURE BY JFM. OPVOLG MET DNO: \*\*92L29

921.09 D8 D7 VOLTOOI: 92L15, INGEGEE 92L16. MANAGEMENT. AWD-REFERAAT. LOUISE NIEUWMEIJER. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTICULTURAL CONFLICT OPGEVOLG\*92L10; OPGEVOLG\*92L13. REFERAAT

92L09 CAN/KAN: CAN/KAN: KERK/CHURCH, DS E. BRUWER; G.J. MMAKO; K.M.F. TLADI; REFERAAT. (wp: grad-add.can). OPGEVOLG SEOK; OPGEVOLG\*92L10 YR BEDANK. AWD-

92L09 D9 DIE REGISTRATEUR, SUID-AFRIKAANSE RAAD VIR INGENIEURSWESE: ANTWOORD OP DR. A.E. STRYDOM SE BRIEF OOR GRAADSTATUS VIR TECHNIKONKWALIFIKASIES: KYK T9392 EN PHD9392. ECSA / SARI

92L11 D12 S.A. TYDSKRIF VIR OPVOEDKUNDE: ARTIKELS VIR OPVOLG. \*92L15; \*\*92L22;

92L11 D13 HATTINGH, D.L. MOONTLIKHEDE VIR EKWIVALERING. 1990/91 SE EN SURPLUS GEBERG IN SEOK-BIBLIOTEEK VERSPREIDINGSLYS

92L11 D16 HERBST, BEROEPSKEUSES; BEROEP EN PERSOONLIKHEIDSTIPES. DORETHEA; Wereld-Van-Werk KAART. HOLLAND SE MODEL.

92L11 D18 ALFABETIESE LYS VAN BEROEPE OP DISCOVER; DORETHEA HERBST

92L11 D19 HOOGGEREGSHOF, HOFSAAK, KWALIFIKASIES: CALIFORNIA WESTERNUNIVERSITY, COPA; BEAR'S GUIDE; AMERICAN UNIVERSITIES YEARBOOK.

92L11 D20 FERREIRA JT; SUNETTE VD WALT; MANDAB-PROJEKVOORSTELLE

92L11 RESULTS? A GUIDE TO STUDENTS.
BOOKATZ, KARIN C. INCOMPLETE SENIOR CERTIFICATE... PROBLEMS EIC; EDUCATION INFORMATION CENTRE: SO YOU HAVE PROBLEMS WITH YOUR MATRIC

92L11 CAREERS CENTRE, SOWETO; 1991 ANNUAL REPORT. JOHANNA MODIGO; SEMINAR 92E16; DUDU MASEKO; AWD-REFERAAT; TLADI, K.N.M. \*\*92L24 HERBST, D.L.

Bylae 1 (vervolg) p. 13 van 21

E4

92L11 PROF. BADENHORST: CHAOS THEORY. CHRIS CLAASSEN; PROF. HERMAN, UWC; PROF GREYLING; UNISA PROF. OCKIE VAN SCHALKWYK; COMPARATIVE EDUCATION-SEMINAR: \*\*92L18; \*\*92L22; \*\*92L23; \*\*92L24 AWD-REFERAAT. KYK OOK B15. PROF. ANIM, GHANA. ANNE-MARIE BERGH, CORNELIA VAN DER LINDE;

ES

92L11 GEKRY: AFGESTEL. \*\*DNO DR. LUBBE; DET / DOO. DINKSKRUM, 92L28; \*92L14. DREYER, A.S.; BETTA CROEZER; NAVRAE 312 5029. UITGESTEL TOT LATER. \*\*NFO; \*\*JFM; L'S REF. 92L13; BRIEF

E7

92L11 INSET POLICY INITIATIVE. JEAN PATCHITT; MATHS CENTRE FOR PRIMARY TEACHERS; AWD-REFERAAT; DEREK GRAY; 1992-02-15. ACCREDITATION

E8

92L11 DROST, A.W. PHD-PROEFSKRIF. INHOUDSOPGAWE SOOS OP 92L11. MODELLERING VAN FORMULES VIR EKWIVALERING VAN NFO/O; \*92L15.

E9

92L11 VAN ZYL, DR. CHRISTA: ONDERWYSVERNUWINGSTRATEGIE, BESPREKINGSDOKUMENT. GELEEN VIR NFO-SEMINAAR. \*\*PHD. TERUGGEGEE: 92L10. OVS

Ε

92L11 KURRIKULUMMODEL VIR ONDERWYS IN S.A. BESPREKINGSDOKUMENT, DNO, GELEEN BY DR. CHRISTA VAN ZYL; SEMINAAR 92F27. TERUG 92L10.

E12

92L11 NIEHAUS, LINDA. AWD-TOEVOEGINGS TOT DATABASIS VOORSTELLE

E13

92L11 AWDREF: DROST, A.W. LYS VAN REFERATE EN PUBLIKASIES 1988-1991. \*\*AWDCV; \*\*JAARVERSLAG

E14

92L11 MAMABOLO, M; MOTLANA I. AWD VOORSTELLE: A CO MANAGING SYSTEM FOR THE APPLE IIE/ APPLEWRITER. \*\*92L24 A COMPUTER ASSISTED FILE

E15

92L11 A.W. (VLAKBLAD) DROST, \*\*92L23 JFM \*\*DNO Š VIERVEKTORMODEL VIR Š. BEROEPSKWALIFIKASIE-STRUKTUUR

E18

92L11 NFO/O EN FUNDAMENTELE PEDAGOGIEK. A.W.DROST.1992

E19

92L11 DROST A.W. 5-7 SEPTEMBER 1990) (CONFERENCE ON LITERACY AND BASIC ADULT EDUCATION IN SOUTHERN AFRICA, HSRC, LINING UP THE SCHOOLING SYSTEM WITH FUTURE LABOUR FORCE NEEDS REFERAAT 91S05-91S07.

92L13 AFSKRIF VAN BLADSY BY DR. D.L. HATTINGH: TEENSIN IN EKSPERIMENTELE METODE SUPPES, P. FACTS AND FANTASIES OF EDUCATION. TECHNICAL REPORT, 193, 1972

Bylae I (vervolg) p. 14 van 21

E23

92L14 MNR JOHANNESBURG 2000. BRIEF VAN SHANE LEPPAN, RICHARDSBAAL DIRSUWEI EN PERSONEEL, ACADEMY OF DRAUGHTING, **POSBUS** 9609,

E24

92L14 SEOK: UITREIKINGSLIGGAAM.KWALIFIKASIE (8-KARAKTER.3) INDEKS. BLOKREGISTERS VIR WAARDEBEPALINGS: AWD SE METODE VAN LAND

E25

92L14 INTERDISSIPLINÈRE SIMPOSIUM: UNISA, 24-25 AUGUSTUS, 1992. \*92L31 MET DR. \*GRAY \*92L24; HOLM; HOLISTIC; REDUCTIONISM; REDUKSIONISME; HOLISME

E27

92L17 DR. G. NIEBUHR, DNO. SAMESPREKINGS OOR OPVOLGSTRATEGIE VIR DIE SEMINAAR OOR STATUS EN ERKENNING VAN NFO, 92M27 \*\*92L29

E28

92L17 EDUCATIONAL DEVELOPMENT SEMINARS FOR CREDENTIAL EVALUATORS: 1992-1993 SCHEDULE \*\*92G17 CREDENTIAL **EVALUATORS** MIL WAUKEE, USA: PROFESSIONAL

92L17 CHRISTA VAN ZYL SE LYS. PRIORITIES FOR FOLLOW-UP OF NFE/T SEMINAR. 92M27. \*\*NFO.

92G05

H3

DAWSON KATALOGUS: BOEK TE BESTEL:

UNDERSTANDING THE NATIONAL QUALIFICATIONS (NQVS) AND STANDARDS - A

HANDBOOK. (LYS., NO.24) \*\*92G05

92G05 DEPARTEMENT BRIDGING COURSES IN INDUSTRY; AFFIRMATIVE ACTION; K.N.M. TLADI. VAN MANNEKRAG. NMK, NOR, MNR M.C EDMUNDS,

H<sub>6</sub>

92G05 NOR. NMK, DR. G.D. HAASBROEK: RESPONS OP DR. D.L. HATTINGH SE EKWIVALERINGSVERSLAG; ARTIKEL: MODEL VAN OPLEIDING IN DUITSLAND EN ENGELAND, RIGLYNE VIR NASIONALE BEROEPSKWALIFIKASIESTRUKTUUR IN DIERSA.

H7

92G05 MANNEKRAG; NMK; NOR; DR. G.D. HAASBROEK. BEDANKING VIR VERSLAG OOR EKWIVALERING; VERWYSING NA SY VERSLAG VAN 'N OORSESE STUDIEREIS, MAART

H8

92G05 DESIGNING AND IMPLEMENTING A HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT ACTION PLAN, NTB, VOER MET AWD 'N TELEFONIESE ONDERHOUD OOR DIE SAAK, NA AANLEIDING VAN REFERAAT BY APCSA OP 92G14. VERWYS HAAR NA MNR. M.C. EDMUNDS BY NOR EN FAKS AAN HAAR DIE VOORBLAD EN INHOUDSOPGAWE VAN DIE TTP-DOKUMENT. 1991-10-02/04; NATIONAL TRAINING BOARD. SUMMARY, C.J. SHEPPARD & E.A. ELLIS; TTP THE TRAINING PARTNERSHIP. 92G21: ROSEMARY WILSON VAN DIE SUNDAY TIMES

92g10 BK:102

gevoer met Me. Leslie Sternberg. "Target groups for so-called non-formal training (NFT)". Sy wys op die gevaar van die verstek stroom van leerlinge uit 'n formele onderwysstelsel: Nabetragting na 'n nie-amptelike besoek aan Boston House College of Design. boxes, all looking just the same? Almal wat eenders by die eindpunt uitkom "ending up in meaningless conformity... all put in The turn-aways, the non-conformists, the freaks, the Onderhoud

alternatives can be trained to become lateral thinkers, to make breakthroughs, real original contributions" - Dit is die uitdaging aan die voorsieners van "NFO/O"

92G20

HIO

92g24 BM:002 RIGLYNE VIR TELEFONIESE NAVRAE, SEOK, TELEFOON, AWD-formuleringswyses rondom NFO/O-probleem J.

kompleksiteit van die projek verhoed 'n oorhaastige afhandeling nie 'n eindproduk nie, die fokus van my studieprojek moet wees. Suid-Afrika verwag word. Besef dat die proses van modellering, en in die tydsgewrig van politieke verandering wat gedurende 1993 in die bevindings ten opsigte van ekwivalering en NFO/O bekend te maak process of change." 'n Rooi lig flikker: Dit sou destruktief wees om waarnemings van prof. Paul Botes van die S.A. die projek oor ekwivalering die meeste raak is die uitsprake en Administration: "Policy-making process: A policy in itself is a dynamic UNISA: Filosofie Kongres. Prof. Fanie de Beer. Wat my denke oor Institute of Public

92S01 BESOEK AAN SERTEC, DR DANIE JACOBS, 1992-03-31. POSBUS 20073, ALKANTRAND, 0005. TEL. (012) 862163.

92s19 BL:008 en uiteindelik tot by tersière studie. By nagraadse studie waar nuwe vermeerder vanaf junior sekondêre skoolfase, deur die sekondêrre fase ideaalgesproke 100%. kennis gegenereer moet word, word die selfstudie-inset naderhand (selfstudie) Verhouding tussen kontak-ure (klastyd) en die student se eie inset grafies voorgestel soos wat selfstudie stelselmatig

92s19 BL:009 tegelyk in die gedagtes maal. die nes het intussen aangegroei tot ten minste 14!) (Nabetragting: 94018: Oor-stimulasie van alfa-golwe? Die ses eiers in bespreek: Mentale kongestie (bottelnek) as gevolg van te veel idees wat Brief aan prof. C.D. Jacobs: Probleem van "ekspressiedepressie"

92S23 H12 BRAAMFONTEIN, JHB, 2017, TEL.011-3393715 (GROUND, 87H & 97H FLOOR, 76 JUTA STREET BRAAMFONTEIN 2001). KORRESPONDENSIE MET THE BRITISH COUNCIL (MR J.D. ARMSTRONG, POSBUS 30637,

HI3 92S23 INHOUDELIKE EVALUERING VAN KWALIFIKASIES: ARGUMENTE BESPREKING, JFM MET AOO, 92S21. VOOR EN

92S23 SCHOOL OF MODERN MONTESSORI. BRIEF VAN THE BRITISH COUNCIL, 92L24

92S23 ACADEMY OF DRAUGHTING, EMIL DIRSUWEY, AWD BESOEK OP 92E13

-306-

Bylae 1 (vervolg) p. 16 van 21

92S23 TOD LYS VAN PRIVAATSKOLE, VANAF (012) 317-4405 (REPRODUKSIE)

H20

92S23 KOÖRDINERINGSENTRUM VIR EVALUERING VAN NIE-FORMELE ONDERWYS. AWD-IDEE; EVAL.NFO; \*\*NFO.

92N23 ADVANCED INDUSTRIAL RELATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME. NAVRAAG, TECHNIKON NATAL BEVESTIG: DIT IS KORT KURSUSSE. HUMAN RESOURCE MANAGEMENT DEVELOPMENT PROGRAMME; TECHNIKON NATAL: VOORBEELDE VAN KORT KURSUSSE **GEVAL 12098:** 

92d28 BM:135

universiteitsopleiding en technikon-opleiding se inisiatief om 'n register van NFO/O voorsieners saam te stel en by opleiding en die modulêre struktuur van hulle kursusse het my baie van Academy of Draughting: Hulle hoë gehalte van gespesialiseerde opvolgwerk ten opsigte van die Seminaar oor die status en erkenning stand van die studiestuk asook die verdere verloop vas te vat (pp.135enige voorskriftelike aanbevelings in hierdie verband. Probleem: Die heersende politieke veranderinge in die RSA verhoed NCVQ in Brittanje kan met goeie gevolge in die RSA toegepas word die Oosbloklande se beroepskole. kwalifikasiesisteem vir tegniese onderwys toon ooreenkomste met van tersière onderwyssisteem. Amerikaanse stelsel van "credit hours" ontbreek in die Suid-Afrikaanse Ingenieurs). Jaarvlakke nie voldoende as gemeenskaplike ykmerk vir beindruk. Die finansiële knelpunt in die opvolging van Linda Niehaus van NFO/O. Dept. Mannekrag se koue skouer. Die positiewe respons effektiewe tyd op taak. "T.O.T."-veranderlike (time on task) en 'n soeke na 'n bepaler van 94018: Dit was 'n baie moeilike opdrag!). Die identifisering van die Wysig uitdrukformaat op Applewriter. Trek dinkdiagramme om die Geheel her-orden in 5 hoofstukke in plaas van 7. (Nabetragting Gesprekke met SARPI (S.A. Raad van Professionele Probleem met dooiepunte wat bereik is in die Die verband tussen die N1 tot N6 Die suksesvolle werk van die nie. lets

102

93J25 KORRESPONDENSIE MET DR S.W.H. ENGELBRECHT OOR EVALUERING VAN NFO EN SERTIFISERINGSRAAD VIR NFO, BEOOGDE TAAKGROEP, OVS DOKUMENT AANB. 3.1. SLUIT AAN BY LÊER E27.

93f17 BM:186

diskriminasie), ens...). prestasievermoë in kriteria (soos nuutste geslag, persoonlikheid en voorkoms) aan die een kant en objektiewe kwalifikasieportefeulje: Sosiale kriteria (soos ouderdom, senioriteit, diskriminerend). paradigma (meer gelykmakend) of 'n pragmatiese paradigma (meer Vier-vektor model verder verfyn. die werksituasie, Botsende kennisparaatheid, elemente Botsing tussen 'n humanistiese flinkheid, geslagsneutraliteit 5 'n persoon taakgerigtheid,

Moontlike plasing van die vier-vektor model op 'n besoldigingsrooster

Bylae 1 (vervolg) p.17 van 21

word nie. kwalifikasie takseringsentrum kan weens rasionalisasie nie deurgevoer (wage grid). Moontlike uitbreiding van die mandaat van die plaaslike

93f24 BN:005 Spekulasies oor die proses van modellering.

93m09 BN:026 krediet uur Herbesinning oor krediet ure (credit hours). Die idee om in RSA een te definieer as 1 uur

selfstudie-insette kan gebruik word om die peil van bepaalde leerinhoude te gradeer (vgl. 92s19 BL:008). Die "thu" (ten hour unit) werksituasie behoort ook in ag geneem te word tydens ekwivalering. NFO/0. as kleiner eenheid kan moontlik beter werk binne die konteks van kontaktyd, volgehou oor 30 aktiewe weke. Die faktor van vereiste Die verhouding van selfstudie en toepassings in die per week formele klaskamer

93m09 can link up with formal education makes reaching this target very recognised qualification structure within the vocational training sector that nie-formele onderwys. "The lack of a clear and well-structured nationallly die noodsaaklikheid van skakeling en wedersydse erkenning tussen formele en Bestudeer DNO se OVS-dokument van 92n. Hoofstuk 3 (pp.26-29) wys op

recognised qualification structure" nie. ook beslis nie voldoen aan die norme vir 'n "clear and well-structured nationally opmerk dat die formele onderwys se jaarvlakstrukture vanuit die oogpunt van NFO/O AWD-repliek: Dis opmerklik dat die owerhede van die formele onderwyssektor nie

93m11 BN:028 Townsend-Coles (1982): Maverick of the education family: Two essays die meeste in non-formal education. Lys van biblioteekboeke oor NFO/O wat deurgewerk is. segwaarde vir my studieprojek het, S die een van Die werk wat

93a?? BN:273 plaasvervanger van die jaarvlakstatus as ykmerke in kwalifikasiegeimplementeer. Kategorieë van Formele Onderwys grafies voorgestel. Idee vind byval en word later gedeeltelik in die SEOK Bedink as

93E03 LYS VAN KOLLEGES EN UNIVERSITEITE IN DIE RSA

93U25 TYDSKRIF VIR RASSE-AANGELEENTHEDE, ARTIKELS: FEBRUARIE 1984, VOLUME 35, NO.1.

Streeksontwikkeling in Noord-Transvaal:

- ٣ Landboupotensiaal - Kotze;
- 3 Voorsienning van Mannekrag -Lotter;
- Afsonderlike ontwikkeling en Ciskei se nasiewording le Roux.

93U25 18 MAX STIBBE SCHOOL / WALDORF EDUCATION; BASED ON THE PRICIPLES OF RUDOLF

Bylae 1 (vervolg) p. 18 van 21

121

93U25 A Practical Guide for Employers, Managers and Trainers. - Shirley Fletcher. / AFSKRIF VAN AFSKRIF VAN VERSOEK OM BOEK TE BESTEL. / NVQs STANDARDS AND COMPETENCE -RESENSIE.

126

93L08 TEGNOLOGIESE GRADE TOEGEKEN: Meer beweeglikheid aan Pretoria-instelling. BEELD van 29 Junie 1993 Artikel uit

2

93L08 DEPT. MANNEKRAG: VOORBEELDE VAN AMBAGSERTIFIKATE

2

93L08 SUID-AFRIKAANSE LEER: SERTIFIKAAT VIR MILITERE AMBAGSMANNE

3

93L08 FACULTY OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE. THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON.

3 7

93L08 SWO BULLETIN. SAMEWERKING TUSSEN TEGNIESE KOLLEGES BEROEPS- EN LOOPBAANONDERWYS IN S.A. EN TECHNIKONS,

K7

93L08 MODULAR EDUCATION- A FLEXIBLE ALTERNATIVE. CSD BULLETIN

K10

93L08 CASE STUDY: CREDIT FOR WORK EKPERIENCE. REF. 14341/92

93g14 BP:033

tussen skoolplig en leerplig en besef die noodsaaklikheid van 'n van my eie invloed. maar liewers in Engels voltooi moet word nie. Besef die beperkinge goedgefundeerde ekwivaleringspraktyk. Wonder of die proefskrif nie die technikon- en universiteitswese in die RSA. Bedink die oorgang Bedink 'n moontlike toekomsscenario t.o.v. die wisselwerking tussen Opleiding (REO) / Council for the Equivalence of Training (CET). Moontlike grondsalg vir die stig van 'n Raad vir die Ekwivalering van Lê in die bad en besin oor 'n her-strukturering van die hele proefskrif.

93g20 BP:039

credit" (08h30). Radiokansel: "Giving is an antidote to the curse of taking excessive

93g20 BP:042

Bestuur) oor die hoekom agter die hoe. werkspraktyk) telkens belemmer. (die diepste wortels van sisteme en denke) funksionaliteit (in die Kom tot die besef dat pre-okkupasie met fundamentele vertrekpunte Bots telkens met kollegas (en

Bereik ten opsigte van die proefskrif 'n wanhoopspunt.

93s09 BP:103

van my kerklike pligte. Skuldkompleks oor akademiese studie woed uit aan my sosiale verhoudinge gedoen het: Tyd is gesteel by my gesin en onherroeplike skade gedoen omdat tyd wat aan studie bestee is, nie die op papier. Kom tot 'n breekpunt: Besef hoeveel skade die werk aan die proefskrif Beskuldig die akademie as 'n afgod wat kom steel:

Bylae 1 (vervolg)

p. 19 van 21

studie in my betrokke lewensfase (pp.103-112). nalaat van vaderlike pligte regverdig nie. Besef die skade van formele

93o12 BP:210 goede in die RSA kan lewer. beter idees het. Dit saai nuwe entoesiasme vir my eie studieprojek: Besef dat my inkonvensionele aanslag tog 'n behoudende bydrae ten van die Japanese onderwysstelsel laat my besef dat ons in die RSA Lesing van prof. Yoshio Hara van Japan. Praatjie oor die struktuur

93018 BP:232 herstrukturering van die proefskrif voor. Maak weer 'n afspraak met prof. Jacobs. Stel 'n algehele

93o?? BP:279 tegniese opleiding. Stel voor: 'n Verlenging tot by 'n N9-vlak. Bloom se taksonomie: Bedink 'n passing op N1-N6 vlakke van

94A15 Some existing structures for credit accumulation and transfer transfer between formal and non-formal training programmes. AWD voorberei vir dr. A. Muller, 94a15. ACE (USA) & NCVQ (Britain)

LIASSEER 'N OU DOKUMENT: NAVORSINGSPROGRAM: L. DE BRUYN, UP: KURSUS OOR

STUDIE, METODIEK VAN

AFHANDELING.

DOELWITSTELLING.

94S

TEL EN AF TE ROND. WERKSDAE STUDIEVERLOF KRY: 11-18 OKTOBER 1994, OM PROEFSKRIF WEER OP TE BESLUIT OM GEABORTEERDE PROEFSKRIF WEER 'N KANS TE GEE. WERKGESPREKKE. KAN NET 6

94o25 BS:273 RGN, Groep Onderwys: Memorandum oor Groepbestuursvergadering

"4.10 van 1994-10-05. "Chapter 4 - On Education". Paragrawe wat opval: Correspondence colleges provide education spanning fact that relatively small numbers of students make use of this secondary and post-secondary levels, and the courses offered educational problems." education as an alternative to resolve South Africa's to various causes including the gross neglect of distance Andrew, p.399, Education Alternatives, 1992) can be ascriberd education facility (compare the statistics provided by M.G. can be related to either formal or non-formal [education]. The

gesirkuleerde konsep hoofstuk van die nasionale jeugondersoek: erkenning van nie-formele onderwys. Dit word bevestig in die volgende aanhalings van Freeman et al., 1993, soos aangehaal in die myns insiens die grootste oorsaak van die gebrek aan status en leerkrediete wat binne nie-formele onderwysverband verwerf is, is gebrek aan amptelik-erkende akkummuleringstrukture Dit word bevestig in die

[AWD repliek:

"4.16 Formal education in South Africa cannot cope with the present demand for education...

However, the provision of non-formal education is underdeveloped. Because the system is fragmented and



underdeveloped, education and training is duplicated in many instances (Freeman et al., 1993). Furthermore, non-formal education does not complement formal education and is disregarded as an integral part of the total education system (Freeman et al., 1993).

is, baie helder: Die aanbevelings 49 en 53 in dieselfde konsep-dokument oor onderwys (Hoofstuk 4 in die verslag oor die nasional jeugondersoek) stel die probleem waarmee NFO/O gekonfronteer

- "4.49 Simultaneously it should be realised that the formal education integrated implementation of distance education." task team must be put together to develop a blueprint for the There have been many studies in this regard, and therefore a study groups and other support systems is of utmost importance. community/education/training centres, and the stimulation of computers for interactive to offer, with the potential contribution of radio, television and integration of what the distance correspondence colleges have implement a system of distance education, meeting the most growing demands. New ways, such as distance education will system cannnot accommodate all the learners, and there is no important and important needs as quickly as possible. have to be seriously considered. way the system can be expanded fast enough to meet the The government has to learning
- "4.53 National standards for accreditation and certification should be the accumulation of credits earned in the same or differnt learning contexts (ANC, p. 4, 16)." onderstreping], for example by means of a system which allows prior learning and experience should be facilitated [AWD established and maintained, and very important, recognition of

beklemtoon: Die noodsaaklike skakeling met internasionale liggame (soos NCVQ en Americal Council on Education (ACE) - vergelyk AWD kommentaar op Witskrif van Sept. 1994) word ook

"4.54 Explore international sources of expertise and knowledge on the contribution of education and training and the re-integration of marginalised youth into the community and society.

Sirkulêr: Konsepte van missiestellings van eenhede in die Groep:

94o25 BS:273

instrumente vir die meting van intellektuele vermoëns), vanaf die standaarisering, evaluering, instandhouding en bevordering van die Onderwys van die RGN. doeltreffende Afrikaanse bevolking in onderwysverband gebruik kan word met die laagste skoolvlak tot tersiêr wat vir alle segmente van die Suid-Eenheid vir Kognitiewe Evaluering: "Die ontwikkeling, aanpassing, gebruik van kognitiewe meetinstrumente

Bylae I (vervolg) p.21 van 21

verwesenliking van die aspirasies van die jeug en volwassenes. oog op diagnose, remediëring, vak- en beroepsleiding, asook die identifisering van besondere potensialiteite, vermoëns en eienskappe ter voorlopige missiestelling van die Eenheid

[AWD se onderstreping.] and South African educational qualifications as well as local nondie volgende as 'n kritieke nasionale prioriteit: "Evaluation of foreign Die Sentrum vir die Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies lys accreditation / credit system towards recognition of all learning. the proposed National Qualifications Framework by co-developing an formal courses. The special focus is on creating mobility in terms of

met persoonlikheidstoetse.

Persoonlikheidsevaluering bevat soortgelyke omskrywings in verband

94o25 BS:272

hiervan is: beleidsdokumente wat gedurende 1994 verskyn. Twee voorbeelde Die gesindheid van die Nuwe RSA kom duidelik na vore in verskeie

- kommentaar op die Witskrif, punt B ("A question"). Die Witskrif oor Onderwys (kyk Bylae S AWD se
- 2 organization as new variables are brought into play... accommodate new forces from within and from without the Die voorlopige beleidsdokument oor regstellende aksie in die RGN, soos gesirkuleer gedurende Oktober 1994, Paragraaf 13: ...it [the policy] needs to be dynamic and flexible enough to

openheid vir nuwe veranderlikes wat met deurentyd bygewerk kan meet af aan en deurgaans tydens hierdie navorsingsprojek gehandhaaf Bogenoemde twee aanhalings weerspieël ook die gesindheid wat van word soos wat nuwe insigte aan die orde kom. naamlik een van 'n prosesgeoriënteerdheid (modellering)

95f13 TIMSS Die skrywer is tans betrokke by die TIMSS-projek. onderwysstelsels dwarsoor die wêreld. Suid-Afrika is die enigste land op die onderrig in Wiskunde en natuurwetenskaplike vakke in byna 60 uiteenlopende staan vir "Third International Mathematics and Science Study". Dit is 'n koördinering Derek Gray in die RGN, het Suid-Afrika in 1993 lid van die IEA 'n vergelykende studie van die uitkoms ("achieved curriculum") van die projek wat geloods is deur die IEA (International Association for the Afrika kontinent wat in hierdie stadium aan TIMSS deelneem. Evaluation of Educational Achievement). Die TIMSS-projek onderneem tans Die akroniem TIMSS Deur die

sake wat moeilik in woorde beskryf kan word, diagrammaties voor diagramme vir hierdie projek rekenaarmatig uitgedruk kan word. Dit help om sekere sodoende kon die projek tot by 'n punt van afronding gebring word. Bemeester die rekaarprogram "PageMaker 5" in so 'n mate dat die skemas en te stel, en

c:\awd94\phd\bylaes\bylae1

1994-10-18 / 11:37; 1994-10-18 / 21:27; 1994-10-25 / 12:25; 1994-10-25 / 16:31; c:\awd94\phd\bylae1: 1994-10-25/20:11; 1994-10-27 / 18:39; 1994-10-27 / 21:25; 1994-10-29 / 14:29; 1994-10-29 / 21:55; 1994-11-8 / 17:12; 1995-2-15 / 19:48; 1995-5-20 / 21:44; 1995-11-1 / 15:54.



## BYLAE 2

Hipoteses: 24 Redenasies rondom die probleem van ekwivalering van NFO/O

'n Oefening in hipotese-formulering rondom aspekte van die probleemstelling open alternatiewe perspektiewe en dra by tot die voorkoming van essensieblindheid.

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



#### HIPOTESES: BYLAE 2

# 24 REDENASIES RONDOM DIE PROBLEEM VAN EKWIVALERING VAN NFO/O

probleem van van nie-formele onderwys. veronderstelde uitwerking In hierdie Bylae word 24 redenasies geformuleer wat verband hou met die ekwivalering van sodanige ekwivalering op die status en erkenning tussen formele en nie-formele onderwys en die hele

agtergrondgesprek in hierdie bylae tot "redenasies" herbenoem. klem in hierdie projek op Hierdie is die 24 hipoteses derhalwe uit die aanvangshoofstuk verwyder en as n in hierdie projek op modellering as proses val, is daar nie juis sprak iets wat bewys moet word nie. Op aanbeveling van 'n gewaardeerde kollege redenasies was aanvanklik as hipoteses geformuleer, is daar nie juis sprake maar aangesien die

Die eerste stel redenasies (1-4): Motivering en verfyning van formulerings ten opsigte van uittreevlakke en nie-formele onderwys. van formele onderwys as verwysingspunte vir ekwivalering tussen formele

dat Die stelsel van formele onderwysvoorsiening. plaas te vind ten opsigte van bepaalde bakenpunte of uittreevlakke in die ekwivalering tussen verskillende modusse van onderwysvoorsiening behoort van dr. D.L. Hattingh oor moontlikhede vir ekwivalering wys daarop

## Redenasie 1

Ekwivalering van nie-formele opleiding in terme van formele onderwysstandaarde behoort in die eerste plek die sertifiseerbare uittreevlakke van formele onderwys as bakenpunte te gebruik.

- (c) Redenasie 2 (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 1.) Ekwivalering van nie-formele opleiding in terme van formele onderwys-standaarde kan plaasvind sonder dat die die sertifiseerbare uittreevlakke van formele onderwys as bakenpunte gebruik hoef te word.
- Redenasie 3

Die die RSA kortwiek tans die daarsteling van ekwivaleringsmeganismes tussen die drie modusse van vorming van beroepsbekwaamheid. onbekendheid van die toekomstige stelsel van formele onderwysvoorsiening in

- die stelsels van onderwysvoorsiening. sertifiseerbare uittreevlakke as Die daarstelling van ekwivaleringsmeganismes berus partikuliere vorm van die uittreevlakke in heersende of toekomstige Redenasie 4 (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie universele kenmerk en slegs op die bestaan van en is dus onafhanklik van
- B2.2

Die tweede stel redenasies (5-8):
Motivering en verfyning van formulerings ten opsigte van meer uittreevlakke in die struktuur van formele onderwysvoorsiening.

"matriek" behoort realisties haalbare suksesbekroningspunte sodoende behoort dit Motivering
vinniger en meer doelgerigte bereiking van sosiaal aanvaarbare en
vinniger en meer doelgerigte bereiking van sosiaal aanvaarbare en 'n positiewe motiveringswaarde vir leerlinge te hê en ook tot suksesbelewingskringlope te lei wat uiteindelik as die huidige



### HIPOTESES:

# 24 REDENASIES RONDOM DIE PROBLEEM VAN EKWIVALERING VAN NFO/O

probleem van van nie-formele onderwys. veronderstelde uitwerking In hierdie Bylae word 24 redenasies geformuleer wat verband hou met die ekwivalering van sodanige ekwivalering op die status en erkenning tussen formele en nie-formele onderwys en die hele

agtergrondgesprek in hierdie bylae tot "redenasies" herbenoem. klem in hierdie projek op Hierdie is die 24 hipoteses derhalwe uit die aanvangshoofstuk verwyder en as n in hierdie projek op modellering as proses val, is daar nie juis sprak iets wat bewys moet word nie. Op aanbeveling van 'n gewaardeerde kollege redenasies was aanvanklik as hipoteses geformuleer, is daar nie juis sprake maar aangesien die

Die eerste stel redenasies (1-4): Motivering en verfyning van formulerings ten opsigte van uittreevlakke en nie-formele onderwys. van formele onderwys as verwysingspunte vir ekwivalering tussen formele

dat Die stelsel van formele onderwysvoorsiening. plaas te vind ten opsigte van bepaalde bakenpunte of uittreevlakke in die ekwivalering tussen verskillende modusse van onderwysvoorsiening behoort van dr. D.L. Hattingh oor moontlikhede vir ekwivalering wys daarop

## Redenasie 1

Ekwivalering van nie-formele opleiding in terme van formele onderwysstandaarde behoort in die eerste plek die sertifiseerbare uittreevlakke van formele onderwys as bakenpunte te gebruik.

- (c) Redenasie 2 (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 1.) Ekwivalering van nie-formele opleiding in terme van formele onderwys-standaarde kan plaasvind sonder dat die die sertifiseerbare uittreevlakke van formele onderwys as bakenpunte gebruik hoef te word.
- Redenasie 3

Die die RSA kortwiek tans die daarsteling van ekwivaleringsmeganismes tussen die drie modusse van vorming van beroepsbekwaamheid. onbekendheid van die toekomstige stelsel van formele onderwysvoorsiening in

- stelsels van onderwysvoorsiening. sertifiseerbare uittreevlakke as universele kemmerk en is dus onafhankl die partikuliere vorm van die uittreevlakke in heersende of toekomstige Die daarstelling van ekwivaleringsmeganismes berus Redenasie 4 (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie slegs op die bestaan van en is dus onafhanklik van
- B2.2

Die tweede stel redenasies (5-8):
Motivering en verfyning van formulerings ten opsigte van meer uittreevlakke in die struktuur van formele onderwysvoorsiening.

"matriek" behoort realisties haalbare suksesbekroningspunte sodoende behoort dit Motivering
vinniger en meer doelgerigte bereiking van sosiaal aanvaarbare en
vinniger en meer doelgerigte bereiking van sosiaal aanvaarbare en 'n positiewe motiveringswaarde vir leerlinge te hê en ook tot suksesbelewingskringlope te lei wat uiteindelik as die huidige

UNIVERSITEIT VAN PRETORIA UNIVERSITY OF PRETORIA YUNIBESITHI YA PRETORIA



uittreevlakke in die stelsel van formele onderwysvoorsiening in die RSA ingebou te word sodat groter mobiliteit tussen formele, nie-formele en informele onderwysvoorsieningsmeganismes bewerkstellig kan word. programme en ervaringseer) behoort 'n groter verskeidenheid van sertifiseerbare onderwys (dit is die verskaffers van beroepspesifieke indiensopleidingsvan die noodwendige toenemende rol van die nie-formele en informele

die Dit beroepsbekwaamheid. toekoms 'n groter rol sal moet speel in die toerusting Redenasie 9 is onontbeerlik dat sowel die nie-formele as informele vormingsmodusse in van mense vir

Die toerusting van die RSA se mense vir beroepsbekwaamheid kan deur die formele onderwysvoorsieningsektor alleen behartig word, en toenemende bydraes vanuit die nie-formele en informele vormingsmodusse sal nie nodig wees nie. 0 Redenasie 10 (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 9.)

#### <u>a</u> Redenasie 11

groter erkenning en status gegee moet word aan kwalifikasies en ondervindings wat onderskeidelik binne die nie-formele en informele vormingsmodusse verwerf vir die toerusting van die RSA se mense met beroepsbekwaamheidsvaardighede, sal Mangesien die rol van die nie-formele en informele vormingsmodusse belangrik is

belangrik is vir die toerusting van die RSA se mense met beroepsbekwaamheids-vaardighede nie, is dit onnodig dat enige erkenning of status gegee hoef te word aan kwalifikasies en ervarings wat onderskeidielik binne die nie-formele en informele vormingsmodusse verwerf is. Mangesien die rol van die nie-formele en informele vormingsmodusse nie Redenasie 12 (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 11.)

## Redenasie 13

die is, eksplisiet vermeld en verreken word wanneer 'n kandidaat sy/haar kwalifikasieportefeulje vir evaluering by die SEOK in die RGN indien, sal dit Indien kwalifikasies wat binne nie-formele en informele vormingsmodusse verwerf status van nie-formele en informele onderwysvoorsieningsmeganismes in die

#### (9) Redenasie 14

kwalifikasie-evaluering by die SEOK in die RGN onnodig ingewikkeld maak, dat dit enige bydrae sal kan lewer tot die verhoging van die status van nie-formele en informele vormingsmodusse in die RSA. Eksplisiete vermelding en verrekening van kwalifikasies wat binne nie-formele informele vormingsmodusse verwerf is, ('n Eerste alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 13.) sal net die prosedure van sonder

#### 3 Redenasie 15

en informele vormingsmodusse verwerf is, sal wel deeglik 'n bydrae kan lewer tot die verhoging van die status van nie-formele en informele vormingsmodusse in die RSA, maar die SEOK by die RGN is nie die aangewese liggaam om hierdie Eksplisiete vermelding en verrekening van kwalifikasies wat binne nie-formele taak te onderneem nie. ('n Tweede alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 13.)

Bylae 2 (Vervolg)

p.4 van 5

B2.4 Die vierde stel redenasies (16-24):

Motivering en verfyning van formulerings ten opsigte van regmatige kredietverlening in die RSA aan kwalifikasies verwerf binne nie-fo en informele onderwysvoorsieningsmeganismes. verwerf binne nie-formele

(a) Motivering en verfyning

ruimte te skep vir die ekwivalering van <u>werk-ervaring</u> in terme van formele kwalifikasies. Na sodanige meer omvattende ekwivaleringssisteem kan verwys word as 'n <u>kwalifikasie-ekwivaleringsverwysings-</u> kundige kwalifikasies behoort sodanige ekwivaleringsraamwerk ook modules tussen formele en nie-formele onderwys tot stand gebring Ten einde regmatige krediet aan nie-formele onderwys te verleen en terselfdertyd te verseker dat die standaarde soos in die formele onderwyssektor gehandhaaf word, en dat deurstromingsmeganismes tussen nie-formele en formele onderwysvoorsieningstrukture bewerkstellig kan word, is dit uiters noodsaaklik dat daar 'n omvattende en wetenskaplik gefundeerde stelsel van ekwivalering van onderrig- en opleidingsword. Vanuit die perspektief van die waardebepaling van opvoed-

wetenskaplikgefundeerde Uit die voorafgaande paragraaf word die daarstelling van 'n omvattende redes bepleit, naamlik: kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsraamwerk en dus om

- E regmatige kredietverlening aan die bydraes van nie-formele en informele vormingsmodusse tot beroepsbekwaamheid;
- 2 die daarstelling van universele vormingsmodusse; standaarde in nie-formele en informele
- ω vormingsmodusse; en bemoontliking van deurstromingsmeganismes tussen die drie onderskeie
- (4) regmatige kredietverlening aan werk-ervaring in 'n kandidaat se kwalifikasieportefeulje.
- b) Redenasie 16

modusse van beroepsbekwaamheidsvorming (formele onderwys, nie-formele onderwys en informele onderwys) is noodsaaklik om regmatige erkenning aan die bydraes Omvattende kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsraamwerk tussen die drie nie-formele en informele leer te kan verleen.

ekwivaleringsmeganismes bewerkstellig word. Regmatige erkenning van die bydraes van nie-formele en informe formele leer, in die vorming van beroepsbekwaamheid kan sonder Redenasie 17 (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 16.) en informele leer, naas

(d) Redenasie 18

van nie-formele en informele onderwys as wat essensieel in belang van die Ekwivalering in terme van 'n kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsraamwerk is handhawing van dieselfde standaarde binne stelsels in formele onderwys geldig is.

eiesoortig en onvergelykbaar aard en omvang van die drie onderskeibare modusse van onderwysvoorsiening is ook na nie-formele en informele onderwys oorgedra word aangesien die doel, Redenasie 19 onwenslik dat dieselfde standaarde as wat binne formele onderwys (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 18.) ıs. geldig

Bylae 2 (Vervolg)

p.5 van 5

Redenasie 20

raamwerk is essensieel ten einde deurstromingsmeganismes tusse onderskeide strukture van onderwysvoorsiening moontlik te maak. 'n Omvattende en wetenskaplikgefundeerde kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingstussen die drie

(g)

onderskeide strukture van onderwysvoorsiening moontlik te maak nie. 'n Omvattende en wetenskaplikgefundeerde Redenasie 21 ('n Eerste al Eerste alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 20.) tende en wetenskaplikgefundeerde kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsis nie essensieel ten einde deurstromingsmeganismes tussen die drie

3

voorsiening is nie wenslik nie en derhalwe is die daarstel van 'n omvattende en wetenskaplikgefundeerde kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsraamwerk onrodie Deurstromingsmeganismes tussen die drie onderskeide strukture van onderwys-('n Tweede alternatiewe redenasie ten opsigte kwalifikasie-ekwivaleringsverwysingsraamwerk van redenasie 20.)

raamwerk is essensieel ten einde regmatige krediet aan werk-ervaring in 'n kandidaat se kwalifikasieportefeulje te verleen. (i) Redenasie 23 'n Omvattende en

kandidaat se kwalifikasieportefeulje te verleen nie. Verlening van krediet werk-ervaring is ongewens aangesien dit salaris-eskaleringspirale in die werksituasie buitensporig sal verhoog en die land uiteindelik finansieel sal laat ten gronde gaan. Omvattende en wetenskaplikgefundeerde Redenasie 24 is nie essensieel ten einde regmatige krediet aan werk-ervaring (Alternatiewe redenasie ten opsigte van redenasie 23.) tenskaplikgefundeerde kwalifikasie-ekwivaleringsverwysings-H ITA



Kommentaar op die Witskrif oor Onderwys, September 1994

Toon 'n bydrae wat vanuit die perspektief van die onderhawige navorsingsprojek tot die Witskrif gemaak kon word.

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



### KOMMENTAAR OP DIE WITSKRIF OOR ONDERWYS, SEPTEMBER 1994 BYLAE 3

### EDUCATION AND TRAINING IN A DEMOCRATIC SOUTH AFRICA COMMENT ON THE DRAFT POLICY DOCUMENT: SEPTEMBER 1994

c:\awd94\phd\white.pap 1994-10-19 / 15:58; 1994-10-22 / 8:08

Specially noted passages quoted; [ Comment added in square brackets ]

# P SUPPORT FOR SOME PHRASES IN THE DRAFT POLICY DOCUMENT:

quotations: I would like to express special support for the words and phrases bolded in the following

p4: MESSAGE FROM THE MINISTER: ...the consensus on the way forward". "beginning of national

### INTRODUCTION: I THE NEED FOR RECONSTRUCTION...

p7:1,3: A new vision for education and training.

p7:I,7: options in areas where radical new thinking needs to be done". evolution". Development of a policy seen as "process, ... open to correction and ... The Ministry will also commission investigations of policy

# THE NEED FOR RECONSTRUCTION...

p9:I,1: culture to all". ...education and training system... ...to open the doors of learning and

### B. A QUESTION:

p9:1,2: bureaucratic and paternalistic forms of control were devastating... Fourth consequence of historical trends: The top-down, authoritarian or

[ Question: autonomy, parental ownership & control of schools seem to be Is it to be understood that decentralisation, preferred now? Some change in value system?] professional

### C. SOME COMMENTS:

p9:I,2: curricula for ideological purposes? Fifth consequence of historical trends: Manipulation of textbooks and

Comment: Can education function without intrinsic value systems? To system. Education cannot be free of values. Do we not rather advocate critical thinking and initiative is in itself some value openly stated, and clearly (scientifically) formulated? J need national consensus on a new value system, clearly and

p9:I,2: Seventh consequence of historical trends: The status of vocational learning Comment 1: (training) and the separation between education and training systems. between academic learning and training systems, In order to open up the possibility of



Bylae 3 p.2 van 3

similar credit-hour weighing system of academic and structured according to a national credit-hour system. A technikon courses does not yet exist in the RSA. courses at American universities and tertiary colleges are modules of training. This is only possible because all the basis of recommended credit-hour ratings granted to the possibility of academic credit for training exists on to some form of reconstruction. In the United States the academic learning systems will also have to adapt

### [ Comment 2,

become possible. In the work situation greater numbers credit for completed academic work should also programmes should become possible, AND training academics. have to work both ways: Academic credits for training academic training, such systems of equivalence will for completed training can be facilitated via the National Council for Vocational Qualifications (NCVQ). In order to give true recognition to non-In Britain a similar form of academic credit granting well-trained people seem to be needed more than

### [ Comment 3.

A parallel modular reconstruction of all training and reforms need to come from the side of non-forma taken it for granted in the past that the adaptations and qualification structure. line with a viable and nationally acceptable vocational academic courses in the RSA will have to take place in education (training) only. The academic sector has just

### [ Comment 4.

should conform to the international standards and NCVQ (National Council for Vocational Qualifications), and in the USA by the American modular structures already developed in Britain by the between academic learning and training programmes South African qualifications, it is advisable that any developments in the field of equivalence and mobility For the sake of future international recognition of Guide to Educational Credit for Training Programs". J Council on Education as reflected in their "National

### p10:I,7

Joining hands...

[ Comment: current Draft White Paper, is the traditional lack of recognition Another historical trend which is not explicitly listed in the resources of well equipped training facilities cannot reach their and status of so-called "non-formal" training institutions. Vast



Bylae 3 p.3 van 3

provision of education and training.] existing resources of so-called "non-formal" structures for the implemented in order to include and optimally develop the certification based on a national system of accreditation, recognition and modular educational dispensation it will be of critical importance that resulted in work of exceptionally high standards. In the new however, in many instances enforced a quality control which "government institution"). Similar institutions developed through private enterprise, however, never had a decent forum for "official recognition". The competition in the free market, government funding thereof (just because it was a so-called of automatic official recognition purely on the basis of the system of official accreditation, quality control and supportive funding from government resources. In the past, so called "formal" educational and training institutions received a form optimal potential as a result of the absence of a national national standards should

### p10:II,3: CENTRAL GOALS...

educational institutions, but in homes and workplaces." lifelong learning. It should be available not just in schools and other "The underlying goal is that all South Africans should have access to

# ... and in conjunction with point III DEVELOPMENTAL INITIATIVES:

p14:III,6 certificates." ..."Learning skills which people have acquired through experience and informal training will be formally assessed and credited towards

[ Comment:

A National Vocational Qualification Structure will have to provision of education and training. content between formal and non-formal structures for the topic of modelling of formulae for equivalence of respondent's unpublished thesis (University of Pretoria) on the for the above-mentioned equivalencies are included in the Some suggestions for the development of appropriate formulae in the home environment) and completed work experience. equivalence of completed informal learning (incidental learning include mechanisms and formulae for the rating and course

Respondent:
Mr A.W. Drost
305 Thirty First Avenue
0186 VILLIERIA

1994-10-22

Work address: SCITEC Group: Education

PO Box 5416 0001 PRETORIA





# REPUBLIC OF SOUTH AFRICA • REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

### Department of Education Departement van Onderwys

Private I PRETORIA 0001 Bag X895

012 312-5271

October 28, 1994

Mr A W Drost

Private I PRETORIA 0001 Human Group: Sciences Research Council ce Bag X41 Bag Education



Dear Sir

DRAFT WHITE PAPER ON EDUCATION AND TRAINING

the Thank draft Whit White your Paper contribution of on education and October training 1994, relating to

The final White omments Paper. will be considered in the process of preparing the

Yours faithfully

C RADEMEYER WHITE PAPER SECRETARIAT





'n Tydskaal-model vir die akkumulering van krediete oor die verloop van 16 jaar van onderwys

'n Bedinking van die geakkumuleerde ure aan onderwys en opleiding moet bestee tussen die ouderdom van 6 en 22 jaar. wat 'n volwassewordende in die RSA

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-

formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA. Universiteit van Pretoria

1995



### 'N TYDSKAAL-MODEL VIR DIE AKKUMULERING VAN KREDIETE OOR DIE VERLOOP VAN 16 JAAR VAN ONDERWYS BYLAE 4

Hierdie bylae is in Engels bedink gedurende September en Oktober 1990. Die bylae is in die vorm van 12 stelle tabelle wat in geheel selfverklarend is.

'n Verduideliking van die redenasie onderliggend aan die 12 stelle tabelle kan afsonderlik in Engels beskikbaar gemaak word as 'n moontlike artikel, of referaat of afsonderlike kort verslag aan onderwysbeplanners in die Nuwe RSA.

oorspronklik in Engels geformuleer. 4 volstaan met 'n aanhaling van die genoemde 12 stelle Vir die doeleindes van hierdie proefskrif word vervolgens as die res tabelle, soos van Bylae

'n Gepaste opskrif (in Engels) vir die volgende reeks tabelle sou wees:

A TIME SCALE MODEL FOR CREDIT ACCUMULATION ACROSS 16 YEARS OF SCHOOLING

Die 12 stelle tabelle volg in Engels (Table -- Table 12) >>>>

TIME BASE TABLE FOR SCHOOL EDUCATION AND POSSIBLE COMPENSATORY NON FORMAL EDUCATIO.

Approximation of Approximation (Two years (Possible Certificate: (First six years A Possible School Certificate: Of. post-basic school of time invested: of primary education - ages 7-12) time invested: Basic Basic possible after 8 yrs of schooling) literacy/numeracy 180 days/yr x 5h/day = 900h/yr (10 subject units x 90h/unit) School education phase, 7th & 8th yr, 9 180 days/yr x subject units x 110h/unit) education 5,5h/day = 990h/yr after 6 yrs ages 13-14) of schooling)

Note: |===| indicates Stage Approximation of (Two years of middle school phase, 9th & 10th yr, possible Middle time or 2 compensatory yrs of NFE after School invested: Middle education substantial === | 180days/yr x 6h/day = 1080h/yr non-academic invested hours. 8 subject units - ages 15-16) x 135h/unit) Cert.

Total of Approximation (Two years of possible 1200 invested hrs Senior senior of time Certificate school phase, 11th & 12th yr, ages 17-18) 20 or per year replacement replacement |====| 180days/yr x 6,67h/day = 1200h/yr (7 subject units x 172h/unit) after 12 years of schooling) yrs of NEE yrs of NEE after after School Middle Cert.



TABLE 2
TIME BASE FOR TERTIARY EDUCATION AND TRAINING

Stage 4 Approximation of contact time	contact time invested: Tertiary education, 13th & 14th yr.
	(5 subject units x 120h/unit/sem.) ====  90 days/semester x 6,67h/day = 600h/sem.
of 1200 2nd yr:	Associate degree or Professional Certificate (university) (or 2400h invested in Advanced NFE)
Approximation of time	<pre>time invested: Tertiary education, 15th yr.</pre>
	+ 130h/sem. of non-academic units  =====  90 days/semester x 7h/day = 630h/sem. (2 subject units x 250h/unit/sem.) + 130h/sem. of non-academic units
Notal of 1260 inv	Invested contact hours per year  Bachelor's degree or National Diploma (university) (technikon/college)
Stage 6 Approximation of time	invested: Ter
	<pre>(2 subject units x 300h/unit/sem.) + 120h/sem. of non-academic units   ===  90 days/semester x 8h/day = 720h/sem. (2 subject units x 300h/unit/sem.) + 120h/sem. of non-academic units</pre>
Total of 1440 inv After 4th yr: Ho	Honours degree or Higher National Diploma (university) (technikon/college)
Approximation of	Stage 7 Approximation of time invested: Tertiary education, 17th yr.  Approximation of time invested: Tertiary education, 17th yr.  Approximation of time invested: Tertiary education, 17th yr.  (600h for academic subject unit + 120h non-academic units/sem.)
F	====  90 days/semester x 8h/day = 720h/sem. (600h for academic subject unit + 120h non-academic units/sem.)
Total of 1440 inv	of 1440 invested contact-research hours per year 4th yr: Master's degree or Master's Diploma (university) (technikon/college)
Stage 8  Doctor's degree, university only  Admission requirement: Master's  No set time limit or credit hour	Stage 8 Doctor's degree, university only Admission requirement: Master's degree or Master's Diploma. No set time limit or credit hour requirement: Independent research.

p.4 van 12

```
Effective
5 periods/
                                                                                                                            Stage
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Stage (Two
Working week
             Effective time
4 periods/week
                                                                                                                                                                       Working week =
                                                                                                                                                                                    Effective time
4 periods/week
                                                                                                                                                                                                                                              Note:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Working week =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Effective time
4 periods/week
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Working week =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       TIME
                                                                                                                (Two years
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (Two years of post-basic school phase,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Stage 1
(First six years
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Effective time
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    TABLE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              fective time
periods/week
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         years of middle school phase, 9th & 10th yr,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       EROSION DURING SCHOOL EDUCATION
                                                                                                                                                                                                                                          |===| indicates
                                                                                                                of
  11
                                                                                                                senior school
                                                                                                                                                                       26,67
for each of 7 subject units: x 60 min./period x 30 weeks/yr 28 academic contact hours
                                                                                                                                                                                   x 50 min./period x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           24 academic hours
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20 academic hours.
                                                                                                                                                                                                    for each of 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          = actual lecturing & classwork time
after erosion.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 24
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  of primary education - ages 7-12)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    min./period x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            min./period
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    each of
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             each of 10 subject units:
min./period x 30 weeks/yr
                                                                                                                                                                        academic contact hours
                                                                                                                                                                                                                                          substantial
                                                                                                             phase, 11th &
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   9 subject units:
                                                                                                                                                                                                                                                                        ===| 180days/yr x 6h/day = (8 subject units:
                                                                                                                                                                                    subject units:
od x 30 weeks/yr
                                                                   ==== | 180days/yr x 6,67h/day = 1200h
(7 subject units x 172h/unit)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      180 days/yr x 5h/day = 900h/yr (10 subject units x 90h/unit)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 weeks/yr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            180 days/yr x 5,5h/day = 990h/yr (9 subject units x 110h/unit)
                                                                                                                                                                                                                                             non-academic invested contact hours
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    7th &
                                                                                                             12th yr,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       8th
            = 120h/yr
                                                                                                                                                                                       11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            = 60h/yr
                                                                                                                                                                                  100h/yr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       80h/yr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4800 min./yr
                                                                                                                                                                                                                                                                          units x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Yr,
                                                                                                               ages
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ages
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           left
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ages
                                                                                                                                                                                                                                                                                     1080h/yr
                                                                                                                17-18)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   15-16)
                                                                                                                                                                                                                                                                          135h/unit)
                                                                                   = 1200h/yr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        13-14)
```

-329-

TIME EROSION DURING TERTIARY EDUCATION AND TRAINING

Effective time = actual lecturing after erosion. & classwork time left

Note: |===| indicates substantial non-academic invested contact hours.

Stage 4
Tertiary education, 13th & 14th yr of schooling.

		###		111111111111111111111111111111111111111	
[ Top limit of NFE ]	(5 subject units x 120h/unit/sem.) (or 2400h invested in Advanced NFE)	90 days/semester x 6,67h/day = 600h/sem.	(5 subject units x 120h/unit/sem.)	90 days/semester x 6,67h/day = 600h/sem.	

Effective time for each of 5 subject units:

periods/week 90h/sem.

periods/week x 90 min./period x 15 weeks/sem.
x 30 min./period x 30 weeks/yr =
30 academic contact hours. 180h/yr

Working week =

Stage 5 Tertiary education, 15th yr of schooling.

		1			11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	_	=   90 d		,	
+ 130h/sem. of non-academic units	<pre>2 subject units x 250h/unit/sem.)</pre>	90 days/semester x 7h/day = 630h/sem	+ 130h/sem. of non-academic units	2 subject units x 250h/unit/sem.	30 days/semester x 7h/day = 630h/sem

Effective time Total of 1260 invested contact hours per year. for each of the two academic subject units:

Working 10 periods/week x 90 min./period x
10 periods/week x 90 min./period x
Working week = 30 academic contact 15 periods/s 30 weeks/yr hours. periods/sem. 450h/yr 225h/sem.

### Stage

Tertiary education, 16th yr of schooling.

				2	
		3000			
+ 120h/sem. of non-academic units	(2 subject units x 300h/unit/sem.)	90 days/semester x 8h/day = 720h/sen	+ 120h/sem. of non-academic units	(2 subject units x 300h/unit/sem.)	90 days/semester x 8h/day = 720h/sem

Working week 10 periods/week x 10 periods/week x Effective time for each of Total of 1440 invested contact hours per year 11 33,3 academic contact 100 min./period x the two academic subject units: 15 periods/sem. 30 weeks/yr = 5 hours. = 500h/yr = 250h/sem.

Bylae 4 (vervolg) p.6 van 12

TIME EROSION DURING TERTIARY EDUCATION AND TRAINING TABLE 4 (continued)

Stage 7 Tertiary education, 17th yr of schooling.

====| 90 days/semester x 8h/day = 720h/sem. (600h for academic subject unit

==== 90 days/semester x 8h/day = 720h/sem. (600h for academic subject unit + 120h non-academic units/sem.) 120h non-academic units/sem.)

Effective time for Total of 1440 invested contact hours per year. the academic subject unit:

weeks/sem. 525h/sem.

20 periods/week x 105 min./period x 15 weeks/sen 20 periods/week x 105 min./period x 30 weeks/yr Working week = 35 academic hours.

After 4th yr: Master's degree or Maste = 1050h/yr

Master's degree (university)

Master's Diploma (technikon/college)

Stage 8

Doctor's degree, university only

Admission requirement: Master's degree or Mast No set time limit or invested hours requirement. No set time Master's Diploma.

### TABLE

RELATIVE CREDIT WEIGHT FOR HOURS INVESTED IN DIFFERENT STAGES OF EDUCATION

SUGGESTION: Take the over the total educational range, stages 1 to 7. ake the forty-hour unit time to be investment Ø universal credit for contact hours unit

### Stage 1

- (a) First six years of basic education - ages 7-12 Take Effective ctive time 1 for each of 10 subject units: 60h/yr hours per year as 1 contact credit unit.
- (b) Two years of post-basic school phase, 7th & 8th yr, .

  Effective time for each of 9 subject units: 80h/yr 80h = Effective time 80/40 contact credit units = 2 contact credit units. - ages

### Stage (Two y

years of middle school phase, 9th & 10th yr, - ages 15-16)

Effective time for each of 8 subject units: 100h/yr

100h = 100/40 contact credit units = 2,5 contact credit units.

(Two 120h years of senior school phase, 11th & 12th yr, ages 17-18)

Effective time for each of 7 subject units: 120h/yr

120h = 120/40 contact credit units = 3 contact credit units.

Stage 4 Tertiary education, Effective time 90/40 contact credit units = 13th 13th & 14th year-level of schooling. for each of 5 subject units: 90h/sem. 2,25 contact credit units. 180h/yr.

180h 90h =

11

180/40 contact

credit units =

4,5

contact credit

units

Stage 5 Tertiary education, Effective time 15th for each of the two academic year-level of schooling. subject units: 225h, 450h/yr

225h = 225/40 contact credit units = 450/40 contact credit units = 5,625 contact credit units. 11,25 contact credit units.

Stage 6 Tertiary education, Effective time ion, 16th year-level of schooling.
for each of the two academic subject units: 250h/sem. 500h/yr

500h = 250/40 contact credit units = 6,25 contact credit = 500/40 contact credit units = 12,5 contact credit credit units. units.

Stage 7 Tertiary education, Effective time for the academic subject unit: 5 17th year-level of schooling. 1050h/yr 25h/sem.

1050h li 525/40 contact credit units = 1050/40 contact credit units : 11 13,125 contact 26,25 contact credit credit units. units.



Focus on human interaction, social & practical skills. Suggested credit value time range between 1/3 and 2/3 of the occupied hours. (1/3 = "hard margin"; 2/3 = "soft margin") "soft margin").

A METHOD OF GRANTING CREDIT FOR TIME INVESTED IN NON-ACADEMIC ACTIVITIES

e.g. 1 hour per week x 30 weeks per academic year would yield between 10 and 20 accredible hours per year as compensatory value for relevant non-academic activities.

A METHOD FOR INCORPORATING THE STUDENT'S ACHIEVEMENT LEVEL

Suggestions: Complete Complete mastery level could justify 100% cre Passmark of 50% should justify only 50% credit. could justify 100% credit.

- could be accumulated in each student's record. All hours invested during years of schooling
- Standards could be controlled by objective scholastic tests. Credits could be regularly moderated and adjusted
- according to the norms reflected in the scholastic tests.

TABLE 8
MAXIMUM CREDIT RANGE (FOR 100% MASTERY LEVEL) FOR INVESTED CONTACT HOURS

-6, 10 subject units x 60 hours per subject

600 hours invested per year. [ max. 3600 hours invested after year 6 ]

Years V 8 9 subject units x 80 hours per subject

720 hours invested per year [ max. 5040 hours invested after year 8 ]

Years 9 10, 00 subject units x 100 h/subject = 800 hours invested [ max. 6640 hours after year 10 ] per year. invested

12, 7 subject units × 120 h/subj. = 840 hours invested max. 8320 hours per year. invested

13 14, 5 subject units x 180 h/subj. 900 hours invested [ max. 1012 hours after year per year. invested

Years

N subject units × 450 h/subj. Ü

900 hours invested [ max 11020 hours after year 15 ] invested per year

after year

14 ]

Year 16, 2 subject units × 500 h/subj.

1000 hours invested max. 12010 hours after year 16 invested per year

Ш

Bylae 4 (vervolg)

p.9 van 12

TABLE 9
PROPOSED CREDIT-GRANT RANGE VARIANCE AS A RESULT OF STUDENT ACHIEVEMENT

Key: h/yr = contact hours invested in current year
+cr. = total number of accumulated 40h credit-units granted to student.

Poss	ible accumulated	invested hours	Possible accumulated invested hours in proposed system
Exemplary:	Pupil A	Pupil B	Pupil C
Current status:	Fail case	Pass case	Distinction case
Years $1 - 6$ ,			
10 subject units			
= 600 hours invested/yr	180 h/yr	300 h/yr	480 h/yr
[ max. 3600 hours invested after year 6	+cr_ 27	+cr. 45	+cr. 72
Vostro 7 - 8			
9 subject units			
x 80 contact hours/subject	210 560	360 6 60	584 677
max. 5040 hours invested	2 TR 11/ YE	74 m	200 H/ YT
after year 8 ]	+cr. 37,8	+cr. 63	+cr. 100,8
Years 9 - 10,			
dus			
= 800 hours invested/yr	240 h/yr	400 h/yr	640 h/yr
after year 10 ]	+cr. 49,8	+cr. 83	+cr. 132,8
Years 11 - 12,			
= 840 hours invested/yr	250 h/yr	420 h/yr	670 h/yr
after year 12 ]	tcr. 62,4	+cr. 104	tcr. 166,4
Years 13 - 14,			
	270	150 5 6-	720 - 6
= 900 hours invested/yr	2/0 h/yr	450 n/yr	1/4 U/Ar
	+cr. 75,9	+cr. 126,5	+cr, 202,4
Year 15, 2 subject units			
<pre>x 450 h/subj. = 900 hours invested/yr</pre>	270 cr/yr	450 h/yr	720 h/yr
[ max 11020 hours invested	tr. 82.65	tcr. 137.75	75 tcr. 220.4
vor 16			
2 subject units x 500 h/subj.			
	300 h/yr	500 h/yr	800 h/yr
after year 16 ]	+cr. 90,15	+cr. 150,25	25 +cr. 240,4

Bylae 4 (vervolg) p.10 van 12

TABLE 10
RANGE OF ADDITIONAL HOURS INVESTED IN NON-ACADEMIC ACTIVITIES

40 h/week (Work exp. rate)>	30 h/week	10 h/week		2 n/week 3 h/week	Times invested
20 30 rate)> 40 50	20 30 50	20 30 20 30 40 50	549 59 69 69 69 69 69	20 40 20 50 40 50	Number of weeks sustained per year 20 30 40 50
800 1200 1600 2000	600 900 1200 1500	200 300 400 500 400 600 1000	120 160 200 150 250	40 60 100 60 60 90 120 150	Hours accumulated per year  20 30 40 50
6,67 10,00 13,33 16,67	5,00 7,50 10,00 12,50	1,67 2,50 3,33 4,16 3,33 5,00 6,67 8,33	1,00 1,33 1,67 1,67 1,25 1,67 2,08	0,33 0,50 0,67 0,83 1,00 1,25	40h Credit-u "Hard margin" (x 1/3) 0,16 0,25 0,33 0,42
13,33 20,00 26,67 33,33	10,00 15,00 20,00 25,00	3,33 5,00 6,67 8,33 6,67 10,00 13,33	2,00 2,00 2,67 2,67 2,50 4,17	0,67 1,00 1,33 1,67 1,00 2,00 2,50	40h Credit-units granted "Hard "Soft margin" margin" (x 1/3) (x 2/3)  0,16 0,33 0,25 0,50 0,33 0,67 0,42 0,83

Bylae 4 (vervolg) p.11 van 12

TABLE 11

ADDITIONAL HOURS INVESTED IN NON-ACADEMIC ACTIVITIES FOR CREDIT PURPOSES

("Soft margin" rate)
Grants for activities focussed on human interaction, social, practical cultural skills. Suggested formula: Credit could be granted for 1/3 or up to 2/3 of the formally organised recorded hours (1/3 = "hard margin"; 2/3 = "soft margin").
e.g. 1 hour per week x 30 weeks per academic year at "soft margin" rate could earn a student up to 20 credible hours per year.
[0,5 forty-hour contact credits-units]

Exemplary:  [put level:	Pupil 30%	i i	Pupil A Pupil B Pupil C 30% 50% 80%	Pupil C 80%
(% = Attendance/success rate)				
Years 1 - 6, Max. 60 hours granted/yr	18	18 h/yr	30 h/yr	48 h/yr
after year 6 J	+cr. 108	108 108	+cr. 108 +cr. 180 +cr. 288	tcr. 288
				Carre o Trail
Years / - 8, Max. 72 hours granted/yr [ max. 504 hours invested	21	21 h/yr	36 h/yr	58 h/yr
year 8 ]	150 + 160,	max.	+cr. 150 +cr. 252 +cr. 404 [ normally + 160, max. + 320 hours invested after 8th yr ]	404 after 8th yr ]
Years 9 - 10,	2		10 - 1	21 17
invested		22 11/ 72	14/11 at	TY W FO
after year in   formally	+ 200,	max.	[ normally + 200, max. + 400 hours invested after 10th yr]	after 10th yr]
Years 11 - 12,	25	h / 100	43 h /m	67 5 6
invested		27 11/32	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	27 11/21
after year 12   +cr.     normally	+ 240,	max.	+cr. 248 +cr. 416 +cr. [ normally + 240, max. + 480 hours invested	after 12th yr]
Years 13 - 14,				
Max. 90 hours granted/yr max. 1012 hours invested	27	27 h/yr	45 h/yr	72 h/yr
after year 14 ] +cr.	302			810
l normally + 280, max.	+ 280,		+ 560 nours invested	after 14th yr
90 hours granted/yr 1102 hours invested		27 h/yr	15 h/yr	72 h/yr
after year 15   +cr. 329   normally + 3	+ 300,	max.	+cr. 329 +cr. 551 +cr. 882   formally + 300, max. + 600 hours invested after 15th yr]	after 15th yr
Year 16,				
Max. 100 hours granted/yr [ max. 1201 hours invested	30	30 h/yr	50 h/yr	80 h/yr
after year 16 ] +cr. 359	359		+cr. 601 +cr. 962 + 640 hours invested after 16th vrl	962 after 16th vrl

h/yr 10 hours invested in current year = total number of accumulated hours invested by student

-336-

TABLE 12

ADDITIONAL HOURS INVESTED IN NON-ACADEMIC ACTIVITIES ("Hard margin")

Focus on human interaction / social / practical / cultural skills. Credit-grant formula: 1/3 of the formally organised hours.

_	62 er 16 years	<pre>vested +cr. 359 +cr. 601 +cr. 962 [normally +160, max. +320 hours invested after</pre>	sinve	+cr. 601			359	invested +cr.	after year 16 ]
	80 h/yr	н	50 h/yr		'yr	30 h/yr		nted/yr	
	+cr. 329 +cr. 551 +cr. 882 [normally +150, max. +300 hours invested after 15th yr ]	+cr. 882 ted after	inves	+cr. 551 00 hours	+306	max.	+cr. 329 11y +150,	+cr. [normally	after year 15 ]
	72 h/yr	н	45 h/yr		ıy'	27 h/yr		ted/yr nvested	Year 15, Max. 90 hours granted/yr
	+cr. 302 +cr. 506 +cr. 810 (normally +140, max. +280 hours invested after 14th yr	+cr. 810 ted after	inves	+cr. 506	+c +280	max.	302	formally	after year 14 ]
	72 h/yr	н	45 h/yr		'yr	27 h/yr		ted/yr	Years 13 - 14, Max. 90 hours granted/yr
	+cr. 666 invested after 12th yr ]	+cr. 666 ted after	inves	+cr. 416	+c +240	max.	+cr. 248 11y +120,	The same of the sa	after year 12 ] [norma
	67 h/yr	ĸ	42 h/yr		z.Y.	25 h/yr		ted/yr	Years 11 - 12, Max. 84 hours granted/yr
	+cr. 198 +cr. 332 +cr. 532 [normally +100, max. +200 hours invested after 10th yr ]	+cr. 532 ted after	inves	+cr. 332 00 hours	+200	max.	+cr. 198 11y +100,	tcr. [normally	after year 10 ] [norma
	64 h/yr	н	40 h/yr		/yr	24 h/yr		ted/yr	Years 9 - 10, Max. 80 hours granted/yr
	+cr. 404 invested after 8th yr ]	+cr. 404 ted after		+cr. 252 max. +160 hours	+166	max.	+80,	her. 150 [normally +80,	after year 8 ] [norma
	58 h/yr	н	36 h/yr		/уг	21 h/yr		granted/yr	Years 7 - 8, Max. 72 hours gran
	6 yrs]	+cr. 288 ed after 6	invest	+cr. 180 0 hours	+120	max.	+60,	+cr. 108 +cr. 180 +cr. 288 [normally +60, max. +120 hours invested after 6 yrs]	after year 6 ] [norma
	48 h/yr	H	30 h/yr		/уг	18 h/yr		ted/yr	Years 1 - 6, Max. 60 hours granted/yr
	n case	80% Distinction case		50% Pass case	Pas	O.	30% Fail case	Fall	Achievement level Current status:
	Pupil A Pupil B Pupil C	Pupil		Pupil B	P		Pupil A	Pup	Exemplary:

h/yr = hours invested in current year +cr. = total number of accumulated hours invested by student

Note: The alternative system of recording invested hours for non-academic activities, as shown in Table 12, is regarded as an under-rating of the formative value of non-academic activities.





### BYLAE 5

Memorandum voorberei ter verduideliking van Suid-Afrikaanse Tegniese en Tegnoloog-opleiding, in vergelyking met aanverwante Britse kwalifikasies

Toon enkele ooreenkomste en verskille tussen Suid-Afrikaanse en Britse stelsels vir die voorsiening van opleiding aan tegnici en tegnoloë. (In 1993 voorberei deur die skrywer, op aanvraag van die British Council se takkantoor in Johannesburg.)

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



### BYLAE 5

BRITSE KWALIFIKASIES TEGNIESE EN TEGNOLOOG-OPLEIDING, IN VERGELYKING MET AANVERWANTE MEMORANDUM VOORBEREI TER VERDUIDELIKING VAN SUID-AFRIKAANSE

### INFORMATION DOCUMENT ON TECHNICAL EDUCATION COMPARING BRITAIN WITH SOUTH AFRICA

sort of equivalence between British and South African technical qualifications. Africa. Unfortunately some areas of shared terminology (N-levels, T-levels, National and half of this century, have some resemblance to the systems which were developed in South Higher National Diplomas/Certificates) cause confusion when people try to establish some The systems of technical education and training which have existed in Britain during the last

attempted in the enclosed Tables B5.1 and B5.2. it will be necessary to briefly describe the two countries' systems in close juxtaposition, as technical education where the year-levels associated with the same terminology are different, In order to clarify the areas of shared terminology between two countries' systems of

In South Africa the N and T ranges of technical qualifications evolved during the last three

# The South African N-series of qualifications:

component (from scratch) to complement some craft training in a specialized field. After six as two years above the South African Senior Certificate (Standard 10) level. successful years such a candidate can attain the N6-level which is rated at the same year level develop their practical skills in the actual work situation during the remaining eight months the N-series of qualifications by attending block-release courses on a full-time basis (40 hours in the actual work situation. Indentured apprentices who are at least sixteen years old and commercial subjects. Technical courses are designed to complement practical craft training by technical colleges. These qualifications are conferred in a wide range of technical and per week) for approximately four months per year at a technical college, and continue to who have passed at least Standard Seven, can for example be granted the opportunity to enter The South African N-series of qualifications, running from N1 through to N6, are conferred The N1-course can be considered to be the starting point of the theoretical

admission) if a candidate has achieved sufficient scores in a certain amount of subjects at Standard Eight level would warrant a full Standard Eight. Similarly, four technical or commercial subjects at N2-level together with passes in two languages at Standard Nine level the minimum entry level into a N1-program can be a South African Standard Seven at a together with passes in two languages in the National Senior Certificate examination would level at a Technical or Commercial High School, together with passes in two languages at Technical or Commercial High School. Four technical or commercial subjects passed at N1concurrently with the secondary school years for Standards 8, 9 and 10. This implies that warrant a full Senior Certificate, and can even warrant matriculation exemption (university would warrant a full Standard Nine. Four technical or commercial subjects at N3-level Alternatively programs for N1 to N3 can be taken at technical or commercial high schools

Bylae 5 (Vervolg) p.2 van 6

Higher Grade, as specified by the South African Joint Matriculation Board

next section). the standard of the T2, or the level of two years above the level of Senior Certificate (see The standard of the highest examinations in the N-series, N6, approximately corresponds to

is the highest possible qualification in the South African N-series of qualifications. conjunction with the completed apprenticeship it is locally rated at the same year-level as the apprenticeship and trade tests, may qualify for the award of the National-N-Diploma. This South African T3. A candidate who has passed the N6-examination and who has also completed a relevant

# The T-series of qualifications in South Africa:

is there to attend tertiary education at a Technikon. according to a T-series of year-levels running from T1 through to T6. For students who have passed the South African Senior Certificate examination (Standard Ten = school-year 12) with a suitable combination of subjects and achievement levels, the option Technikon qualifications are rated

at least 18 modules with at least four of the subjects taken up to the T3-level. subjects. A National Diploma in a given field can be awarded to a candidate who has passed A South African National Diploma (T3) in a specific field is available in a wide range of

qualification is rated at the 16th year-level of South African formal schooling. awarded after one additional year of full-time study at T4-level in that specific field. This A South African National Higher Diploma (T4) in a given field of specialization can be

of advanced applied technology forms the main content of a T5-programme additional academic year above the level of the T4. A completed research project in the field A South African Master's Diploma (T5) is awarded after completion of at least one

development or advanced research contribution in the field of applied technology is required. A South African Laureatus Diploma (T6) is the highest qualification which can be conferred This qualification is attained by very few students. Some original new

# T-qualifications in Britain compared to T-qualifications in the RSA

Two of the main bodies which control technical qualifications in Britain during the current South African T-levels differ as indicated in the attached Table 1. this shared use of T-level terminology exists in Britain and in South Africa. but they are essentially different from the South African T-levels. It is very unfortunate that & Guilds of London Institute. In Britain there are also T-levels for technical qualifications, generation are the British Business & Technician Education Council (BTEC) and the City The British and

those subjects. in the British O-level examinations may be admitted directly into the British T2-phase for In Britain the admission requirement to a T1-level corresponds to the admission requirement to the O-level examination. Candidates who have successfully passed appropriate subjects

Bylae 5 (Vervolg) p.3 van 6

# National Certificates/Diplomas and Higher National Certificates/Diplomas

Diploma and Higher National Diploma. The exact terminologies are as follows: Further areas of shared terminology for different year levels in Britain and South Africa are found in the terminology National Certificate, Higher National Certificate, National

Certificate (T2) and thereafter by a National Diploma (T3) and a National Higher Diploma In South Africa a National Certificate (T1) can be followed by a National Higher

National Diploma (HND). Certificate (HNC) as well as the Ordinary National Diploma (OND) and the Higher In Britain there are the Ordinary National Certificate (ONC), and also the Higher National

similar terminology are interpreted in Table B5.2. The relative year-level positions of qualifications indicated by these different variations of

### An attempt to clarify the confusion

South Africa at the level of Senior Certificate plus one year or of the T1/N5-phase! OND (rated in Britain on the British T4/N-III-level) is rather confused when evaluated in British T4-level is also called the N-III-level in Britain. Consequently a British holder of the issue even further, the British T3-level is also referred to as the N-II-level in Britain and the African T1-level which lies at the same level as the South African N5. To complicate the South African N2-level. The British T4-level corresponds approximately to the South From Table B5.1 it is evident that the British T1-level approximately corresponds to the

Tables B5.1 and B5.2. of the British and South African technical qualification year-levels indicated in the attached of the HSRC by giving feedback on this document in order to establish the correct positions It would be appreciated if the British Council could collaborate with the South African CEEQ

of the six subjects for which they have to enter in this examination. National Senior Certificate Examination either on Higher grade or on Standard grade in each fact rather have been called Grade Twelve. Candidates have the option of writing the the final examinations at the end of the twelfth school year (Standard Ten), which should in The South African Senior Certificate is awarded to candidates who successfully complete

"matric" as substitute for "Senior Certificate" (Standard Ten) is indeed a misnomer since subjects at Higher grade in the National Senior Certificate Examination. The popular term candidate who achieves sufficient scores in a specified minimum number of his/her six Matriculation Board (JMB) awards an endorsement of matriculation exemption to a Africa is called "Matric". This originates in the possibility that the South African Joint In popular conversation terminology the examination after this twelfth school year in South Examination, in fact achieve matriculation exemption according to the criteria specified by a small percentage of the candidates who pass the National Senior Certificate

Bylae 5 (Vervolg)

p.4 van 6

admission to study at a technikon in the RSA. university degree study. Candidates who pass the National Senior Certificate Examination the JMB. Only candidates who achieve matriculation exemption may be admitted to without the endorsement of matriculation exemption, still have the option of applying for

tertiary institutions in South Africa. While university degree study programmes focus on fundamental/academic study in arts and sciences, technikon study programmes focus on applied technology in arts and sciences. subject requirements and minimum achievement levels. Certificate, with additional selection criteria in the different faculties, according to specific The minimum admission requirement to study at a technikon in the RSA is the Senior Technikons are full-fledged

### COMPARED TO THE BRITISH SYSTEM TABLE B5.1 YEAR LEVELS IN THE SOUTH AFRICAN SYSTEM OF FORMAL EDUCATION

YEAR LEVELS IN THE SOUTH AFRICAN SYSTEM OF FORMAL EDUCATION COMPARED TO THE BRITISH SYSTEM

				School	100	o
				>	>	>
			Cindergarten	.Pre-school / Nursery school / Kindergarten	e-school /	5PI
			al schooling)	6=======(Admission age to formal schooling)	(Adm)	6======
				1 Grade 1 / Sub A	1Gra	7
				82Grade 2 / Sub B	Gra	8
				4	.3Std 1	9
				4 2	4Std 2	10
				4	5Std 3	11
				4		12
				5	7Std 5	13
				std 6	.8s	14
	scratch)	N1=(craft theory from scratch)	N1=(craft	.std 7	9 81	15
:GCSE O-Level		*		1		1
:British T2			:			
:British T3	**	*	7	TO CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	13	Ď
:British T4/ONC/OND	First year	*.11**				19
:British T5/HND	**Second year	.* .12**	1			20
:British B-degree	.Third year	*.T3/ND**				21
:Brit. Hons. degree	.Fourth year	*.T4/NHD.**Fourth year				22
:Master's degree in :Applied Technology	.Fifth year	*.15/MD**Fifth year				23
** *	.Sixth year	*.T6/LD. **.		*,T6/LD**Sixth year		24
levels.						
levels >>>>>:<<<<< <year< td=""><td>levels</td><td>levels</td><td>College</td><td>Standard</td><td>year no.</td><td>pupil</td></year<>	levels	levels	College	Standard	year no.	pupil
School Technical Technical Iniversity	Iniversity	Tachnikon	Technical	School	school	ano of

Notes:

(a) Technical & Commercial training (Supplement of two languages needed for full Standard equivalent in RSA).

(b)\* Additional criteria for admission to technikon studies are published in the official calendar of (b)\*

<sup>(</sup>b)\* Additional criteria for admission to technikon studies are published in the official calendar of each technikon, specified for each field of study in the RSA.

(c)\*\* Additional criteria (matriculation exemption) have to be met for university admission.

(d) University studies in the RSA cover fundamental sciences. Technikon studies cover applied technology.

Bylae 5 (Vervolg)

p.6 van 6

BRITISH AND SOUTH AFRICAN TECHNICAL QUALIFICATIONS COMPARED TABLE B5.2

		Year le		X.	
Т6	Laur. Diploma	18			
TS	Masters Diploma	17			
T4	Nat. Higher Diploma	16			Hons- degree
13	Nat. Diploma	15			B-degree
77	Nat. H. Cert.	14		TS Brit.	HND
11	Nat. Cert.	13		Brit. T4	OND /
			GCE A-level	Form 6 Brit.T3	N-II
Std 10	Senior Certi- ficate	12			
		Ĩ		Brit. T2	
Std 9		11	GCSE O-level	Brit. T1	
Std 8		10			
Std 7		9			4
	Tican Technica Tican	Technical Qualification  To Laur. Diploma  TS Masters Diploma  T4 Higher Diploma  T3 Nat. Higher Cert.  T1 Nat. H. Cert.  T1 Nat. Cert.  td 10 Senior Cert. td 10 Senior Cert. td 49  td 8  d 7  Roulificate  Senior Cert.  Senior Cert.  Senior Cert.  Gert.  Senior Cert.  d 8  d 9	echnical Qualifications  Year le  Year le  Year le  Year le  Year le  18  Laur. 18  Diploma  17  S Masters 17  Diploma  Nat. 16  Higher Diploma  Nat. 15  Diploma  Nat. 15  Diploma  1 Senior 12  Cert. 13  Ocertificate  10  Senior 12  Certificate  10  Senior 12  Couth Africa)	Year le  Year le  18  18  17  18  19  10  10  10	British Technical Quarter

c:\awd94\phd\bylac5





### BYLAE 6

Leemtes in die bestaande strukture vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA

die on-ontbeerlikheid van bykomende Dien as agtergrond tot die uitwys van modusse van onderwysvoorsiening naas formele onderwys.

A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



### FORMELE ONDERWYS IN DIE RSA LEEMTES BYLAE 6 IN DIE BESTAANDE STRUKTURE VIR DIE VOORSIENING VAN

die perspektief van die leerder Leemtes in die onderwyskundige struktuur vir formele onderwys vanuit

bestaan 'n onweerlegbare opvatting dat geen leerling in Suid-Afrika 'n aanvaarbare status van "skoolvoltooi"ng" geniet alvorens die matrikulasie-eksamen nie met welslae (en les bes met Hoër graad vakke en universiteitstoelating) geslaag is nie. Die groot probleem is dat hierdie "kultuurtradisie" wat vassteek as 'n universele persepsie by leerlinge, ouers, onderwysers en werkgewers, hoegenaamd nie in die huidige tydsgewrig van groeiende leerlinggetalle en krimpende werkgeleenthede langer in Suid-Afrika wenslik is of bekostigbaar is nie. sertifiseerbare uittreevlakke uit die formele onderwys uit 'n ernstige leemte in die bestaande Suid-Afrikaanse onderwyskundige struktuur. Tradisioneel Vanuit die perspektief van die leerling is die beperkte getal aanvaarbare en

aanvraag by werkgewers is. van formele onderwysvoorsiening in die hand. Die situasie word verder vererger as die bittereinders wat uiteindelik tog dan daarin slaag om 'n "akademiese matrieksertifikaat" te bekom, daarna moet ontdek dat daar vir hulle geen werkgeleenthede is nie, en dat 'n suiwer "akademiese matriek" uiters laag in mislukkings-omvang van vrywillige herhaling in Standerd Nege met die doel om meer vakke op Hoër Graad in plaas van Standaardgraad te slaag, blokkoor + and die doel om meer vakke op Die teenproduktiewe desperate volharding van leerlinge tot laat in hulle twintigerjare op skoolbanke (veral in skole vir milieugestremde leerders) kringlope en gevolglike argwaan en agressie teen die hele stelsel in 'n

dominante uittreevlak by gebrek aan alternatiewe noodwendig ook as verwysings-lyn vir die evaluering van kwalifikasies gebruik moet word, versterk net hierdie persepsie verder ten kwade. Opvoedkundiges wat met intensiewe navorsing oor die verband tussen formele onderwys en die behoeftes van die beroepswêreld en van die samelewing doenig was, propageer al vir dekades lank "verstekmodus" van sekondêre onderwys in die RSA is. is beslis teendeel (eie ervaring en waarnemings). 'n fout dat akademiese universiteitsgerigte studie as 't ware die Die feit dat hierdie

Leemtes in die onderwyskundige struktuur vir formele onderwys vanuit die perspektief van die werkgewer

Hierdie leemtes word in drie dele bespreek, naamlik eerstens 'n piramide-model wat voorgehou word, tweedens word enkele aspekte van die plek van 'n daarvan ten opsigte van 'n werkkragpiramide uitgewys. beroepstruktuur in 'n geordende samelewing bespreek en derdens word die "topswaarheid" van die heersende skoolstelsel in die RSA en die wanpassing

(1) 'n Piramide-model

woordig Die voorstelling wat in Skena B27.2 aangedui word (werkkrag-piramide) verteen-'n tipiese werkkragbesetting in 'n ontwikkelde land.

Alhoewel daar in die nuwe samelingstrukture in ontwikkelde lande 'n neiging

Bylae 6 (Vervolg) p.2 van 6

produktiefste of winsgewendste struktuur vir 'n arbeidsektor in 'n hoogs-ontwikkelde gemeenskap nie, bied die burokratiese piramidale struktuur geweldige opleidingsmoontlikhede en ingeboude gehaltebeheermeganismes wat meewerk tot die langtermyn opheffeing van die breë bevolking in 'n land. praktyke wat daarmee gepaardgaan, is dit tog noodsaaklik om in gedagte te hou dat sulke piramidale beroepstrukture in ontwikkelende gemeenskappe groot hudraes tot die ontwikkeling van die bevolking kan lewer. Al is dit nie die bestaan om weg te beweeg van sulke piramidale strukture en die burokratiese

groep van ondersteunende personeel in 'n organisasie hulle werk behoorlik of topbestuurspersoneel effektief funksioneer nie. Soortgelyk kan geen groot Volgens sodanige piramidemodel is daar sewe vlakke van geskoolde werkers nodig om gabalanseerde organisasies en 'n gebalanseerde samelewing te skep. Sonder volvoer stewige grondslag van ondersteunende dienste kan geen korps van middelvlak sonder die hulp, raad en leiding van besturende personeel nie.

dienslewering op elke vlak van die piramide. samelewing met verskillende lede wat soos 'n menslike liggaam funksioneer, waar al die lede gelyke sorg vir mekaar moet dra, (I Kor.12:21-26) is ook hier van werkkragpiramide werklik noodsaakliker as die ander dele is nie. Die doe treffendheid van die geheel word uiteindelik bepaal deur die gehalte van Dit is derhalwe van kardinale belang om te begryp dat geen deel van so 'n toepassing. Die Bybelse beeld van Die doel-'n

### (2) 'n Geordendende samelewing

Twee belangrike kenmerke van 'n geordende, lewenskragtige, ekonomies-produktiewe en gebalanseerde samelewing is waarskynlik:

- (a) doeltreffende sisteme van onderwys en opleiding;
- 9 betekenisvolle beroepsmoontlikhede vir diegene wat uit sulke sisteme afstudeer.

eenvoudig betekenisloos raak. geskoolde 'n ondersteunende onderwysstelsel sal 'n land se werkerskorps nie lik geskoold kan wees nie, en sonder voldoende beroepsgeleenthede vir en opgeleide werkers sou die stelsels van onderwys en opleiding net

die grootste uitdaging aan enige onderwysstelsel is om op 'n proaktiewe wyse jong geslag relevant te skool en op te lei vir beroepseise van 'n nog toekoms.

'n Ernstige probleem in die heersende skoolstelsel van die RSA

'n "Topswaar" onderwysstelsel soos die tradisionele een in die RSA, is n lyn met die werkgeleenthede in 'n normale piramidale arbeidsituasie nie. is nie in

geskoolde werkers oortollig indien almal net reik na hoëvlakposte, en niemand bereid is om die laer linies van nederiger werk wat laer skoling verg, te vul gevolg van die wanpassing tussen die afvoerstruktuur van die skoolstelsel en invoerstruktuur van die arbeidsmag bly daar noodwendig groot getalle

Anders gestel: Die oorheersende (en volgens die tradisionele persepsie van die meerderheid van die bevolking die enigste aanvaarbare suksesvolle uittreevlak uit die skoolstelsel, naamlik "matriek" is op 'n peil wat ongeveer ooreenstem met die middelvlakke in die arbeidspiramide. Dit bring mee dat die laer vlakke oortollig-geskooldes (oor-gekwalifiseerdes) gevul moet word. Nie een van die in die arbeidspiramide of deur uitsakkers, of deur ongeskooldes, of deur

Bylae 6 (Vervolg)

p.3 van 6

die werkers. menswaardigheid, arbeidsvreugde en sinvolle selfverwesenlikingsgeleenthede vir laasgenoemde drie opsies is vanuit 'n beroepsoriënteringsperspektief

beskikbaarheid van werkgeleenthede in die arbeidspiramide. In plaas daarvan dat die onderste lae van die arbeidspiramide deur uitsakkers of kandidate wat 'n rekord van akademiese mislukking op skool het, gevul moet word, sal die uittreevlakke wat in lyn is met die bevolking se natuurlike variasie in vermoëns, meebring dat elke skoolverlater met 'n suksesrekord en 'n toepaslike kwalifikasiedokument tot 'n gepaste vlak van die arbeidspiramide sal het (volgens sy/haar persoonlike prestasierekord), behoort die verspreidi die afvoervlakke van die formele onderwysstruktuur ooreen te stem met die beskikbaarheid van werkgeleenthede in die arbeidspiramide. In plaas daar waarvan die moeilikheidspeil sodanig is dat suksesbelewing altyd haalbaar bly. Wanneer 'n leerling dan sy /haar toelaatbare kwota van formele onderwys ontvang het (volgens sy/haar persoonlike prestasierekord), behoort die verspreiding oor onderwysstelsel met 'n wye verskeidenheid van sosiaal-aanvaarbare afvoer (uittreevlakke) en wat met toereikende sertifisering kan lei tot beroepstoetrede op 'n haalbare peil volgens die beperkinge in elke kandidaat se vermoë. Dit beteken dat die onderwysstelsel voldoende gedifferensieerd en gestratifiseerd moet wees sodat enige leerling volgens sy / haar vermoë geleidelik vanaf die laagste skoolstanderds gekanaliseer word na 'n kursus Die oplossing van hierdie probleem sou alleenlik gevind kan word in 'n afvoerpunte

om 'n gelukkige werkerskorps te huisves as wat die geval sou wees as die onderstrukture met uitsakkers en akademies-misluktes gevul sou wees. kan opkom, 'n Arbeidspiramide waarin elke individu werk op 'n vlak waar hy / sy die en waarvoor hy / sy toereikend geskoold is, het 'n veel beter kans

## die perspektief van onderwysfinansiering Leemtes in die onderwyskundige struktuur vir formele onderwys vanuit

Die heersende sisteem van skoolplig waarvolgens 'n leerling tot op ouderdom 16 jaar volgens wetgewing die skool voltyds moet bywoon, impliseer dat die staat die primere verantwoordelikheid vir finansiering van formele onderwys vir alle leerlinge tot op ouderdom sestien jaar moet aannvaar. Vanweë toenemende getalle leerlinge uit alle bevolkingsgroepe wat tot die skoolsisteem toetree e geregverdig kan word. van die persentasie van die bruto nasionale besteding wat aan onderwys onbeheerste bevolkingsgroei onder minder-gegoede lede van die bevolking, word die finansiële las van hierdie verpligte onderwys onhoudbaar groot in terme

Dit skyn dus onvermydelik te wees dat die jare van voltydse skoolplig in dinabye toekoms beslis ingekort sal moet word. Hiermee saam sal waarskynlik ook 'n beperking geplaas moet word op die aantal jare wat 'n student (byvoorbeeld op grond van bewese prestasie) toegelaat sal kan word om binne die formele onderwyssektor verder te studeer.

Dit word ook dus al hoe duideliker dat daar in die toekoms weens <u>ekonomiese</u> druk net eenvoudig 'n beperking geplaas sal moet word op die aantal jare wat 'n individu beskore kan wees om die voorreg van formele onderwys te ontvang.

p.4 van 6

B6.4 Leemtes in die onderwyskundige vanuit die perspektief van die van die onderwyser struktuur vir formele onderwys in die RSA

wenslike leerling tot onderwyser getalleverhouding beskou kon word. Vanuit die perspektief van onderwysfinansiering kan klasgroepgroottes van 40 of meer egter Vanuit die perspektief van die onderwyser sou 20 leerlinge per klasgroep as die as koste-effektief beskou word.

onderwyser se besoldiging verantwoordbaar. Maar, helaas, hoe moeiliker word dit vir die onderwyser om sy/haar taak uit te voer. getalleverhouding in leerlinge op 'n slag moet onderwys gee. onderwysfinansiering noodsaaklik dat een leerkrag vir Ter wille van bekostigbaarheid van onderwys, 'n klaskamer, hoe doeltreffender is die onkoste uit die Hoe groter die leerling tot onderwyser is dit vanuit die perspektief van 'n maksimale hoeveelheid

Ten einde goeie gedrag op skool aan te moedig, bestaan daar reeds in verskeie lande stelsels waar leerlinge krediete vir goeie gedrag kan verdien. As daar in die RSA met 'n soortgelyke sisteem begin sou word, sou dit impliseer dat leerlinge op 'n modulêre grondslag in 'n tipe van identiteitsdokument op 'n binne 'n toereikend-gedifferensieerde sisteem van moeilikheidsvlakke na wense te presteer, sou 'n leerling dan slegs 'n beperkte aantal onderwysgeleenthede goeie gedrag krediete sou kon akkumuleer. deurlopende grondslag vir 'n spesifieke vlak beskikbaar kon hê. die suksesvolle afhandeling van leermodules Deur wangedrag of onvermoë om en vir

- B6.5 Leemtes in die 'n beroepsoriënteringsperspektief onderwyskundige struktuur vir formele onderwys vanuit
- Die vorderingstempo van leerlinge

'n Verdere groot probleem in die bestaande onderwyskundige struktuur vir formele onderwys tree na vore as gevolg van 'n afname in die tempo waarteen die meerderheid van leerlinge deur die opeenvolging van standerds in die sekondêre skoolfase kan vorder. Hierdie afname in vorderingstempo is leerinhoude en die meegaande stygende standaard van die vakinhoude en gevolg-like hoër akademiese eise wat dit aan die leerling stel. eerstens natuurlik toeskryfbaar aan die toename in omvang en diepte van

kringloop van mislukking en herhaling terwyl hulle kanse op suksesvolle uittrede by die "aanvaarbare" peil van "matrikulasie" al hoe skraler word. Intussen blokkeer sulke druipelinge die beskikbare onderwysfasiliteite en skep ernstige dissiplinêre probleme in die skole. hoe moeiliker. Herhaalde mislukking gee verder aanleiding tot die opbou van 'n ongunstige selfbeeld by die leerling wat nie kan vorder nie. Werksmotivering sosio-ekonomiese omstandighede, gebrek aan sekuriteit en geborgenheid, onaangename komplikasies van puberteit, politieke onrus, skoolboikotte en Namate hierdie hoër eise aan die leerling gekompliseer word deur ongunstige taalvaardigheidsprobleme, word die vordering na 'n volgende skoolstanderd al gunstige seitbeeld by die leerling wat nie kan vorder nie. Werksmotivering ernstig daaronder en groot getalle leerlinge beland dan in 'n negatiewe

### (2) Diepgewortelde persepsies

Die diepgewortelde persepsie dat 'n skoolloopbaan suksesvol voltooi is eers nadat "matrikulasievlak" bereik is, bring mee dat leerlinge deur vasberadenheid in 'n "alles of niks" stelsel bly volhard in die hoop om die aanvaarbare uittreepunt te bereik, selfs jare nadat dit duidelik is dat 'n hy/sy nie oor die potensiaal of gunstige ondersteunende agtergrond beskik wat vir sukses

p.5 van 6

die nodig is nie. twaalfde skooljaar. kan word vir veelvuldige sertifiseerbare Die heersende stelsel sertifiseerbare uittreepunte op 'n laer vlak as sal derhalwe noodwendig moet plek maak vir waarbinne voorsiening gemaak

Ten spyte van 'n ooraanbod van akademies-opgeleide toetreders tot die arbeids-korps, het dit etlike dekades geduur om die breë publiek te oortuig dat die volwaardige status naas die universiteit kan aanspraak maak. technikon as alternatiewe tersière opleidingsinstansie op 'n eiesoortige en

gang is, word alternatiewe vorms van opleiding steeds met agterdog deur die breë publiek bejeen. Dit bly moeilik om die idilliese droom van 'n status-ryke universiteitsopleiding wat opgevolg word deur 'n hoogbesoldigde witboortjieberoep met die feite van die werklikheid te ontnugter. Die werklikheid van 'n universele tekort aan werkgeleenthede (nie net plaaslik nie, maar in 'n nog groter mate in die buiteland!) maak dit gebiedend noodsaaklik dat die hele verwysingsraamwerk waarvolgens kwalifikasies vir salarisdoeleindes beoordeel word, in lyn met die werklikheidseise gebring moet word. beroepsgerigte opleiding onontbeerlik vir die land se ontwikkeling en vooruit-Selfs nadat die De Lange Ondersoek in 1981 pertinent daarop gewys het dat meer Die werklikheid van

### (3) Druiping en uitsakking

Druiping op skoolvlak bring by 'n leerling 'n gevoel van mislukking teweeg. Hierdie belewing van mislukking werk dan 'n onaangename werksbelewing in die hand, wat verder aanleiding gee tot emosionele blokkasies, ongemotiveerdheid dissiplinêre probleme. Druipelinge vergroot ook weer die leerling:onderwyser getalleverhouding ongunstig beinvloed word en blokkeer sodoende die onderwysgeriewe wat 'n volgende jaargroep toekom. In belang van die handhawing van van druiping oorweging gegee sou kon word. totdat daar universeel aan 'n alternatiewe meganisme van kanalisering in plaas geriewe wat 'n volgende jaargroep toekom. In belang van die handhawing van gesonde standaarde van formele onderwys sal druiping egter onvermydelik bly

Selfs op universitêre vlak bestaan daar groot uitsakking onder studente. Indien dit in die RSA ook moontlik sou wees om na suksesvolle voltooiing van die tweede studiejaar al 'n eerste graad te verwerf (soos die Amerikaanse "Associate" graad) sal dit alreeds kan meebring dat meer studente tot by 'n loopbaan kan deurdring. suksesvolle en aanvaarbare bakenpunt in 'n bereikbare en bekostigbare studie-

'n duidelike suksespunt bereik het, 'n aanvaarbare kwalifikasie verwerf nie nodig het om met 'n neergeslane selfbeeld as "mislukking" uit te sak student wat dan noodwendig moet staak weens kan die vervroegde bakenpunt ook as vroegtydige voorspeller dien sonder dat die handhawing van standaarde ooit onder verdenking hoef te kom. (suksesse) as maatstaf vir toewysings aan opleidingsinstansies gebruik word, beroepsrigting of studies moet 'n Verdere voordeel van sodanige bakenpunt na die tweede studiejaar is dat die In die nuwe formules van staatsubsidies waarvolgens die studente-afvoer t staak weens 'n verandering in voornemende onderbreek ter wille van 'n huwelik, dan reeds het, 'n aanvaarbare kwalifikasie verwerf het, en

# (4) Beroepsoriëntering se taak teenoor werkgewers

groot getalle beskikbare toetreders uit 'n "gelykmakende" skoolsisteem oor 'n gelykluidende kwalifikasie beskik. Vanuit die oogpunt van 'n werkgewer is dit Werkgewers vind dit moeilik om werkers vir bepaalde poste uit te soek indien groot getalle beskikbare toetreders uit 'n "gelykmakende" skoolsisteem oor ' skoliere- en studentekorps volgens potensiaal Hoe meer duidelike uittreepunte daar in die f belangrike funksie van die formele onderwysstelsel om die uittredende otensiaal en werkvermoë te stra in die formele onderwyskundige stratifiseer.

Bylae 6 (Vervolg)

p.6 van 6

minder verliese sal weens ingebou kan word, hoe doelmatiger kan hierdie stratifikasie plaasvind, foutiewe plasings in werksituasies voorkom. en hoe

# (5) Beroepsoriëntering se taak teenoor die leerling

voorgehou was. Lange Ondersoek van 1981 aan 'n toekomstige stelsel van onderwysvoorsiening vorderingsmoontlikhede in so 'n mate dat elke leerling se kan gedy. Hierdie ideaal was een van die eienskappe wat o studieprogram bevredigende vordering kan maak nie, moet daar binne skoolwerk nie mag uitbly nie. is in belang van 'n leerling se geestesgesondheid dat suksesbelewing met olwerk nie mag uitbly nie. Indien 'n leerling dus nie in 'n bepaalde formele onderwys voorsiening gemaak word vir gedifferensieerde ook tydens die De potensiaal optimaal die raamwerk

Toereikendgedifferensieerde skoolleerplanne en vertakkingsmoontlikhede blyk dus 'n noodsaaklike voorvereiste kan volvoer. die betrokke onderwyserskorps sonder nadelige beroepspanning hulle dagtaak dsaaklike voorvereiste vir 'n gesonde en gelukkige leerlingbevolking te Met 'n gefrustreerde leerlingbevolking is die kanse ook uiters skraal

# 6 Beroepsorientering se aandeel in die handhawing van onderwysstandaarde

leerders in uitgebreide benut word, Ten einde te verseker dat die land se onderwysvoorsieningstrukture optimaal het die bedryf van die beroepsoriënteringspedagogiek (en ook die sfeer van die andragogiek) die verantwoordelikheid en die taak om te lig oor die studieloopbane.

Leersukses persoonlikhede gelei word na gepaste studierigtings, word die kanse vir Deur te verseker dat leerlinge volgens hulle individuele vermoëns en ge-optimaliseer.

Deur die terrein van nie-formele onderwysvoorsieningstrukture te betree, kry die beroepsoriëringpedagogiker insig in die uitgebreide stelsels van onderwys en opleiding wat vir die leerling toeganklik word nadat daar as werkernemer to 'n bepaalde beroep toegetree is. Sodoende kan leerlinge reeds vroeg in hulle lewens gelei word tot optimale integrering van opleiding en generering van eie

doodloopstrate uit navorsing en onderhandeling met die insig van die globale opset van onderwysvoorsieningstrukture in die land, nuwe weë te skep en om genavigeer die Beroepsoriënteringspedagogiek in die vorm van studienie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes behoort vanuit die Moontlikhede en probleme ten opsigte van deurstroming tussen formele en verantwoordelikheid op die beoefenaars van hierdie deeldissipline om deur loopbaanpadkaarte vir die volwassewordende leerder te word. te skakel of minstens duidelik te karteer. Waar deurpaaie nie bestaan nie, rus daar en groeiende werknemer 'n perspektief van

ontwikkelingswerk as moontlike oplossings ontwikkel word. Beroepsorienteringspedagogiek is besonder gunstig geplaas om in sodanige vergelykbaar is met toelatingseksamens en/of brugkursusse verseker dat nie-formele onderwys aan standaarde voldoen wat မှ 'n land se formele onderwysvoorsieingsmeganismes, kan en/of brugkursusse (met toetredingskwalifiseringseksamens) ສ້ wetenskaplik-verantwoordbare Die perspektief van die grondslag die leiding te





'n Voorbeeld van 'n uitgebriede kwalifikasie-portefeulje.

'n Werklike voorbeeld wat uit 136 kwalifikasie-dokumente bestaan, toon van die probleme waarmee 'n kwalifikasie-evalueerder in die praktyk gekonfronteer kan word.

## A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



# BYLAE 7 'N VOORBEELD VAN 'N UITGEBREIDE KWALIFIKASIE-PORTEFEULJE

Geval 0539 van 1991

(zya:portef.136)

Kandidaat is gebore in 1961. Portefeulje het bestaan uit ongeordende bondel ingehandig vir evaluering. Nadat dit dag se werk), was die volgorde soos volg: 136 dokumente, in 'n georden was ('n volle

# Formele kwalifikasiedokumente: ppl-19

Bladsy	Besonderhede van die inhoud
1 - 3	skoliaro oudordan 13 +o+ 17
i	Tydperk: 1974 tot 1978.
3 - 10	Vertaling van pp.1-2, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van geswore vertaling.
12	Diploma: Sentrum vir Mediese Navorsing, Jaarlikse kursus
	in Sitologie (Ourse in Cytotechnology).
13 - 14	
15	- 2.
16	Staat van vakke geneem vir Diploma (p.12)
	Digestive System
	Urinary System
	Cerebrospinal Fluid
	Serous Effusions
	Basic notions on Aspiration Punctures:
	Cytopreparation
Nota	
17 - 18 19	Vertaling van p.12, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.
20 - 22	Kandidaat se Curriculum Vitae.
Sertifikate	ate van lidmaatskap, professionele verenigings: pp23-47
23 - 34	Sertifikate van Lidmaatskap, "Miembro Citotechnico" vir jare 1982, 1984 en 1986, elkeen voorsien van 'n
35 - 46	Sertifikate van Lidmaatskap, "Miembro Titular" vir die jare 1987 tot 1989, elkeen voorsien van 'n
	en 'n Sertifikaat van wettigheid van vertaling.
Vervolg:	47



Bylae 7 (Vervolg) p.2 van 4

		47
vir die jare 1988-1991.	met seels toegevoeg vir die jare 1984-1987 en weer	Lidmaatskap: "International Academy of Cytology"

# Kort kursusse bygewoon: pp48-67

68 69 - 70 71	64 65 - 66 67	60 61 - 62 63	56 57 –58 59	52 53 - 54 55	49 -50 51
Kort kursus: "Third Lecture and workshop crash course on Gynecological Cytopathology" 1988-08-26 tot 28. Vertaling van p.68, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	Kort kursus: 24 uur: "Lecture and workshop crash course on Gynecological Cytopathology" 1984-12-03 tot 05. Vertaling van p.64, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	Kort kursus: 45 uur: "Second Lecture and workshop crash course on Gynecological Cytopathology" 1983-11-22 tot 26 Vertaling van p.60, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	Kort kursus: 3 dae, "Cytopathology of the Mammary Gland" 1982-11-08 tot 10 (binne dieselfde 4 dae as p.48) Vertaling van p., vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	Kort kursus: 4 dae, "@ervical @ytopathology" 1982-11-08 tot 11 (dieselfde 4 dae as p.48) Vertaling van p., vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	1982-11-08 tot 11.  Vertaling van p.48, vanuit Spaans na Engels.  Sertifikaat van wettigheid van vertaling.

# Kongresbydraes en toekennings: pp72-136

- 74	Contract to the second of the	
72 "VI Congreso Argentino de Citologia" 1982-11-08 tot Bydrae: "Placental Cytology in Scraped Smears".  73 - 74 Vertaling van p.72, vanuit Spaans na Engels.  75 Sertifikaat van wettigheid van vertaling.  76 "VII Congreso Argentino de Citologia" 1984-12-07 tot Toekenning van die Kongresprys vir die lesing: "Actinomyces Detection in the Cervical Papanicolaou IUD's Users".	Vertaling van p.76, vanuit Spaans na Engels.	77 -78 79
72 "VI Congreso Argentino de Citologia" 1982-11-08 tot Bydrae: "Placental Cytology in Scraped Smears". 73 - 74 Vertaling van p.72, vanuit Spaans na Engels. 75 Sertifikaat van wettigheid van vertaling. 76 "VII Congreso Argentino de Citologia" 1984-12-07 tot	Toekenning van die Kongresprys vir die lesing: "Actinomyces Detection in the Cervical Papanicolaou IUD's Users".	
72 "VI Congreso Argentino de Citologia" 1982-11-08 tot Bydrae: "Placental Cytology in Scraped Smears". 73 - 74 Vertaling van p.72, vanuit Spaans na Engels. 75 Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	"VII Congreso Argentino de Citologia" 1984-12-07 tot	76
72 "VI Congreso Argentino de Citologia" 1982-11-08 tot Bydrae: "Placental Cytology in Scraped Smears". 73 - 74 Vertaling van p.72, vanuit Spaans na Engels.	Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	75
72 "VI Congreso Argentino de Citologia" 1982-11-08 tot	Bydrae: "Placental Cytology in Scraped Smears".  Vertaling van p.72, vanuit Spaans na Engels.	73 - 74
	"VI Congreso Argentino de Citologia" 1982-11-08 tot	72

Vervolg: ...80

Bylae 7 (Vervolg) p.3 van 4

Pathology and Colposcopy" 1986-11-05/08. vir lewering van dieselfde twee bydraes as met vertalings en sertifikate van wettigir vir elke vertaling.		
Sertifikaat van wett	108-115	108
gical Divergence in Cervical-Vaginal Human Papiloma Virus-induced Infections".  6 Vertaling van p.104, vanuit Spaans na Engels.	105-106	20
"Octavo Congreso Argentino de Citologia" 1986-11-28/30,	4	104
	101-102 103	101
"Octavo Congreso Argentino de Citologia" 1986-11-28/30, Sertifikaat vir lewering van die bydrae: "Continuous Seriated Follow-up in Urocytology of Renal-transplante Patients".	6	100
Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	-	99
8 Vertaling van p.96, vanuit Spaans na Engels.	- 98	97
"Octavo Congreso Argentino de Citología" 1986-11-28/30, Sertifikaat vir lewering van die bydrae: "Results of		96
Sertifikaat van wettigheid van vertaling.		95
inhoud met Vertaling v	- 94	93
"I Congreso Nacional de A.G.O.R.A." Buenos Aires, (Assoc. of Gynecology & Obstetrics of the Arg. Rep.) 1986-07-20 tot 25. Bykomende sertifikaat wat p.80 se		92
Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	- 30	91
Sertifikaat vir die referaa "Actinomyces Detection in 1 Pessary-users" 1986-07-20,		5
		88
Vertaling va Sertifikaat	- 86	85
"I Congreso Nacional de A.G.O.R.A." Buenos Aires, Sertifikaat vir 'n plakkaatuitstalling, 1986-07-20/25.		84
	- 82	83
(Assoc. of Gynecology & Obstetrics of the Arg. Rep.) 1986-07-20 tot 25. Deelname met volle lidmaatskap.		3

-358-

Bylae 7 (Vervolg)

p.4 van 4

Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	134-135
apl.	133
"Certificate of Attendance, Tenth International Congress of Cytology" Buenos Aires, 1989-05-14/18.	132
Sertifikaat van deelname as Assistent. Vertaling van p.128, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	129-130
"Second International Symposium on Human Papiloma Virus Genital Infection", Buenos Aires, 1988-05-20.	128
Vertaling van p.128, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	125-126 127
"Argentine Society of Cervical Pathology and Colposcopy, Multidisciplinary Meeting on Human Papiloma Virus" 1988-04-21/22.	124
'n Alternatiewe stel dokumente wat presies dieselfde as ppl25-128 weergee.	120-123
Vertaling van p.116, vanuit Spaans na Engels. Sertifikaat van wettigheid van vertaling.	117-118 119
"XX Reunion Anual", sertifikaat van bywoning as volle lid van die "Argentine Society of Jervical Pathology and Jolposcopy" 1986-11-05/08.	116

### Opmerking:

'n Evalueringsertifikaat is uitgereik wat gereduseer was tot die uitspraak:

"Medical studies at the level of Senior Dertificate plus six years"

gesoek word. Sodanige reduksie kan daartoe aanleiding gee dat 'n uiters bekwame immigrant eerste kontak met die land negatief beleef word, en dat 'n ander heenkome se

wat op hande is, net eenvoudig nie meer houdbaar wees nie. waarde van inisitief, ondernemingsgees, prestasie-ywer, opleiding en ervaring. Sodanige akademiesgeoriënteerde kultuur kan in die wêreld van die nuwe eeu oor die praktyk van kwalifikasie-evaluering en oor die heersende gebruik om 'n persoon se kwalifikasieportefeulje net tot 'n jaarvlak van formele skoling te reduseer. Hierdie reduksie is die uitkoms van 'n lang tradisie van 'n Hierdie geval het aanleiding gegee tot 'n fundamentele akademies-oorgeaksentueerde waardesisteem wat neerkom op 'n miskenning van die en diepgaande besinning heersende gebruik om 'n





Die noodsaaklikheid van NFO/O in die RSA

onderwys en/of opleiding (NFO/O) in die RSA. Toon die onontbeerlikheid van nie-formele

## A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



# BYLAE 8 DIE NOODSAAKLIKHEID VAN NFO/O IN DIE RSA

relevante opleiding, is dit derhalwe in landsbelang dat 'n oorkoepelende akkrediteringsliggaam waarby alle belanghebbende en gesaghebbende instansies betrek moet word vir opleiding in die privaatsektor tot stand moet kom. van regmatige erkenning van hierdie rol van die privaatsektor in die voorsiening privaatsektor. As koppelvlak tussen formele onderwys en die beroepswerklikheid vervul steeds groeiende verantwoordelikheid ten opsigte van opleiding in die hande van die universiteite word ook vir die meerderheid studente al hoe moeiliker haalbaar. Dit plaas 'n reeds moeilik aan die aanvraag. Die koste en keuringskriteria vir studie aan technikons en veral kort kursusse in beroepspesifieke opleiding 'n toenemend noodsaaklike rol. Ter wille Die fasiliteite vir formele tersière studie (technikons en universiteite) in die RSA voldoen

gesaghebbende regeringsliggame wat op hierdie terrein funksioneer, naamlik die Departement van Mannekrag en die Departement van Nasionale Opvoeding, kon die SEOK tot en met 1993 slegs uiters beperkte skakeling bewerkstellig. onderwys deurgevoer te totstandkoming van die gevisualiseerde akkrediteringsliggaam vir nie-formele opleiding en by sodanige taakgroep. Die SEOK kon teen 1993 nog nie daarin slaag om inspraak in die betrokkenheid op hierdie terrein lyk dit uiters noodsaaklik dat die SEOK betrek moet word totstandkoming van 'n taakgroep wat moet ondersoek instel na die stigting van 'n Suid-Opvoeding vrygestel is, word daar in Aanbeveling 3.1 (afskrif aangeheg) verwys na die In die Onderwysvernuwingsdokument wat in 1991 deur die Departement van Nasionale Afrikaanse Sertifiseringsraad vir Nie-Formele Onderwys. kry nie. Selfs ten opsigte van Op grond van die SEOK se skakeling met die

awd; wp/ nfo-mem.93j



Aansluiting by die werk van D.R. Paine oor Modulêre-gestruktureerde Tegniese Onderwys

Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Paine.

# A.W. Drost Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-

formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



# AANSLUITING BY DIE WERK VAN D.R. PAINE OOR MODULÊR-GESTRUKTUREERDE TEGNIESE ONDERWYS BYLAE 9

Paine verw	Aspek van tegniese onderwys wat deur Paine beklemtoon word (bladsynommers verwys na Paine, <i>op.cit.</i> , 1988)	Aspek van tegniese onderwys wat vir die onderhawige navorsing van nut kan wees
	Skakeling tussen formele en nie- formele onderwysvoorsienings- meganismes tree in die RSA op die gebied van tegniese onderwys dringend op die voorgrond (pp.6-18).	Die infrastrukture vir die voorsiening van tegniese onderwys aan tegniese kolleges in die RSA, is vanweë hulle historiese ontwikkeling en tradisie van betrokkenheid by sg. "nie-formele onderwys", die bestaande infrastrukture wat die heel beste toegerus is vir skakeling met die handel, die nywerheid en die privaatsektor.
2	Oombliklike terugvoeringsmoontlikhede en direkte beheer ("supervision") is inherente beheermeganismes wat in samewerking met die Departement van Mannekrag en met Onderwysdepartemente die effektiwiteit van nie-formele opleidingsprogramme in die RSA kan waarborg (p.27).	Sosio-politieke omwentelinge verhoed direk skakeling met Onderwysdepartemente en Dept. Mannekrag tydens die verloop van hierdie ondersoek. Insette gelewer by wyse van kommentaar op Witskrif van Sept. 1994 (vergelyk Bylae 3). Duideliker en eksplisiete erkenning van "NFO/O" in die evaluering van kwalifikasies bepleit.
ώ	Modulêre strukturering maak ekwivalering tussen kursus- programme uit formele en nie-formele opleidingstrukture uitvoerbaar (p.31).	Die "THU" (tien-uur uitset eenheid) as tydeenheid vir kursus-uitsette pas op modulêre strukturering van kursusinhoude (vergelyk Aanbeveling 11).
.4	Duidelike onderskeiding tussen die doelwitte met onderwys en die doelwitte met opleiding (p.32).	Onderwys, opleiding en ervaring word as drie onderskeibare komponente van menslike vorming tot lewens- en beroepsbekwaamheid uitgewys (vergelyk Skema 5.12, p.199).
ຸຕ	Lesstruktuur as vertrekpunt vir ekwivalering tussen formele en nieformele kursusprogramme wat modulêr gestruktureerd is.	Eiesoortige tydskale vir formele en nie- formele onderwysvoorsiening word uitgewys (vergelyk Summary / Opsomming in die voorwerk, en die verloop van Hoofstuk 5).
6.	Klassifikasie van vaardighede volgens Harrow se taksonomie van 1972.	Klassifikasie van vaardighede vaolgens N1 tot N6 vlakke met gepaardgaande kriteria vir elke vlak, en aansluiting by Bloom se taksonomie (vergelyk Skema 5.6).
7.	Uitgebreide ekwivalering kan gedoen word op grond van vergelykings tussen inhoude, opleiers, fasiliteite, bereikte vaardighede en sukses van leerverloop.	Voorbehoude ten opsigte van ekwivalering. Slegs beperkte gebruik van ekwivalering aanbeveel. Gelykwaardige verrekeningsmeganismes vir opleiding en ervaring naas formele onderwys kan die proficheid vir ekwivalering benerk

c:\wpdocs\awd95\paine-b9



Aansluiting by die werk van D.L. Hattingh oor Moontlikhede vir Ekwivalering

Toon hoedat hierdie navorsing voortbou op die idees van dr. Hattingh.

## A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA. Universiteit van Pretoria

1995



# EKWIVALERING AANSLUITING BY DIE WERK VAN D.L. HATTINGH OOR MOONTLIKHEDE VIR BYLAE 10

literatuurstudie gedoen oor die praktyk van ekwivalering. Hierdie werk is gedoen in opvolging van die werk van dr. Ilse Van der Stoep, op die terrein van akkreditering en sertifisering van nie-formele onderwys. Gedurende 1989 het dr. D.L. Hattingh, verbonde aan die RGN, 'n omvattende

Die verslag oor die navorsing van dr. Hattingh het in 1991 verskyn. 'n groot aantal staatsdepartemente, ondermeer die Departement van Mannekrag (NMK) vir kommentaar voorgelê. Dit is aan

van ekwivalering deur inligtingsoektogte op die soek-terme "equivalence"
"non-formal education" opgespoor word. Sedert die navorsing van Hattingh kon weinig nuwe literatuur oor die onderwerp opgespoor word.

van die werk van Hattingh. seminaar oor die status en erkenning van NFO/O in die RSA, was die uitkoms

Op grond van sensitiwiteite op die terrein van die ontwikkeling van die nuwe politieke strukture in die RSA, was dit nie vir die RGN geleë om die projek oor ekwivalering na afloop van die seminaar (gehou op 1992-03-27) onmiddellik voort te sit nie.

Die werk van dr. Hattingh (soos bespreek in paragraaf 3.5.2) het as vertrekpunt vir die onderhawige navorsing gedien, soos afgelei kan word uit die inskrywings in Bylae 1.

Teen 1994 het die politieke ontwikkeling in die RSA tot sodanige mate gestabiliseer, dat die tyd nou geleë is om die werk van Hattingh opnuut nuwe meganismes vir die optimale benutting van NFO/O in die gestabiliseer, dat die tyd nou geleë is o die aandag van onderysowerhede te bring. September 1994 verskyn het, bevat ondermeer Die Witskrif oor onderwys wat 'n ope uitnodiging tot deelname aan van NFO/O in die RSA. onder

(zxa:bylael0)



Die Werksaamhede en Grondslag van die "National Council for Vocational Qualifications" (NCVQ) in Brittanje

Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die NCVQ ten opsigte van die erkenning van NFO/O in Brittanje.

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



### BYLAE II

DIE WERKSAAMHEDE EN GRONDSLAG VAN DIE "NATIONAL COUNCIL FOR **VOCATIONAL QUALIFICATIONS" (NCVQ) IN BRITTANJE** 

# B11.1 WAT DOEN DIE NCVQ?

Die volgende opsomming (in Engels) verduidelik:

# ACCREDITATION OF PRIOR LEARNING IN THE U.K

responsibility of National Council for Vocational Qualification Standards. under the auspices of the City and Guilds of London Institute. recognition and credit allocations for purposes of continued formal study, is implemented A system whereby the providers of training programmes in the U.K. can earn formal This is part of the

network for qualification credit accumulation in Britain. qualifications have emerged during the last two decades into a comprehensive Mechanisms for the evaluation of training programmes and accreditation of vocational national

experiment with new pilot schemes for credit accumulation and transfer in Scotland3. to participate more effectively in the training market" has served as the ... widespread interest in individual training credits as a means of motivating young people incentive

#### References:

1. Stratton, N. 1990

APL Handbook, Guidance on the Accreditation of Prior Learning.

London: The City and Guilds of London Institute.

Howard, M. 1990

Training Credits for Young People: A Prospectus.

Scotland: The Secretary of State for Employment.

# 'N OPSOMMING VAN STANDPUNTE VAN SHIRLEY FLETCHER

eksamineringsliggame. sisteem in werking getree waardeur hulle nou almal deur die National Council for Vocational Qualifications (NCVQ) geakkrediteer word. dekades in Brittanje tot stand gekom onder 'n Verskillende stelsels van vaardigheidsevaluerig het gedurende die laaste aantal ot stand gekom onder 'n uiteenlopende aantal Gedurende die afgelope dekade het 'n koördi kobrdinering-

in Brittanje koUrdinasie tussen die wye verskeidenheid van Fletcher (1991:21) stel dit baie duidelik dat die NCVQ nie 'n eksaminen liggaam is nie, maar wel 'n akkrediteringsliggaam is wat eenvormigheid bewerkstellig. bestaande eksamineringsliggame 'n eksaminerings-



afgelei kan word uit die volgende aanhalings uit in gemeen het, is dat hulle almal tydrowend en arbeidsintensief is, Een eienskap wat al Brittanje se heersende stelsels van vaardigheidsevaluering Fletcher se werk: Soos

"One system may, perhaps, emerge as more operationally effective, but a ke point is the need to recognise the work load which can be generated by the assessment process." but a key

Die totstandkoming van 'n beroepskwallfikasiestruktuur wat vir aanvaarbaar was en wat uiteindelik uitvoerbaar was, het vooraf in tyd en uitgebreide onderhandelings gekos (p.140). die industrie groot belegging

noodsaaklik vir die doeltreffende implementering van 'n stelsel van nasionale verwikkeling in Suid-Afrika, is dit egter staatsinstellings, die privaatsektor, opleidingsliggame en die industrie is beroepskwalifikasies. van groot Bogenoemde model van die National Vocational Qualifications wat in Brittanje tot stand gekom het, sou vir die Suider-Afrikaanse arbeid- en opleidingsitua van beroepskwalifikasies met sukses ge Implementeer sou kon word. waarde kon wees. Uitgebreide netwerke van samewerking tussen Gedurende die heersende onstabiele politieke onwaarskynlik dat 'n soortgelyke en opleidingsituasie

stelsel van beroepskwalifikasies (NVQs) in die praktyk toegepas word. Fletcher Selfs in Brittanje bestaan daar tans nog verskeie modelle waarvolgens (1991:142) beweer in hierdie verband: die

monitoring functions based on competenc-based standards ] it raises questions and suggests issues which need to be addressed. Indeed, there can be no ideal model — one of the basic concepts underlying the new forms of competence-based standards is their potential for flexibility. To suggest a model for their use would therefore be counter-productive." "Rather than presenting an ideal model [...for organisational planning and

# B11.3 BETEKENIS VAN DIE NCVQ VIR DIE RSA

stelsel van die NCVQ om nie regied te wees nie, omdat die funksionering daarvan grootliks berus op die samewerking van alle deelnemende partye. laaste aanhaling van Fletcher toon steeds 'n openheid en versigtigheid in die van die opmerklik dat 'n hoogsontwikkelde land soos 1989's daarin kon slaag om 'n stelsel soos die NCVQ te laat slaag. Brittanje eers aan die einde Die

in hierdie verband (vergelyk par.5.3, Aanbeveling 20) verdien besondere aandag. Die RSA moet dus ook nie oorhaastig wees om "nie-formele" opleidingstrukture met bindende voorskrifte te kortwiek nie. Die aanbevelings van Townsend-Col Die aanbevelings van Townsend-Coles

onderwysdepartemente, nie-formele registrasieliggame, ens. Departement van Mannekrag gekoördineer word), In die RSA sou 'n liggaam soos die RGN moontlik uiters geskik kan wees te vervul in samewerking met kodrdineringsrol vir 'n soortgelyke beroepskwalifikasie akkrediteringsliggaam opleidingsrade in die industrie (wat opleidingsliggame, professionele sertifiseringsrade, deur die





Die Werkwyse van die "American Council on Education" (ACE) ten opsigte van Kredietverlening aan Opleidingsprogramme

Lewer 'n kort opsomming van die werksaamhede van die American Council on Education (ACE) ten opsigte van die erkenning van NFO/O in die VSA.

## A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



DIE WERKSWYSE VAN DIE "AMERICAN COUNCIL ON EDUCATION" (ACE) TEN OPSIGTE VAN KREDIETVERLENING AAN OPLEIDINGSPROGRAMME

# EDUCATIONAL CREDIT FOR TRAINING PROGRAMMES IN THE U.S.A

credit transfer into appropriate formal study programmes. This list of the ACE endeavours programmes offered in the U.S.A. to include information about all available post-secondary level non-collegiate training of "non collegiate" training programmes which can be considered for purposes of academic The American Council on Education (ACE) annually publishes a credit recommendation list

to be met by students for graduation purposes in related fields of formal study. This successfully completed non-formal training which contributes to the requirements which need this Commission ensures that a trainee can receive appropriate recognition for any form of institutions such as the Accreditation Board for Engineering and Technology. The work of Educational Credit and Credentials. This Commission consists of a panel of least seven trainers who invest time and money in the development of human potential. possibility of credit transfer also serves as an incentive and recognition mechanism for committee of approximately 24 experts from relevant fields, including the heads of experts in the field of training and educational credentials, supported by an advisory TRAINING PROGRAMS is updated and annually reprinted by the Commission on The ACE list, titled THE NATIONAL GUIDE TO EDUCATIONAL CREDIT FOR

#### Reference:

American Council on Education: 1987 Edition

The National Guide to Educational Credit for Training Programs.

New York: Macmillan.



Die Krediet-uur en ander Tyd-gekoppelde Verrekeningsprosedures vir Studie- en Opleidingskrediete

Toon hoedat die definiëring van 'n tyd-gefundeerde eenheid vir kwalifikasie-krediete kan bydra tot moontlike metodes om status en erkenning aan NFO/O te verleen.

## A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



# VIR STUDIE- EN OPLEIDINGSKREDIETE DIE KREDIET-UUR EN ANDER TYD-GEKOPPELDE VERREKENINGSPROSEDURES BYLAE 13

vir graad-doeleindes in 'n bepaalde student se kwalifikasie-portefeulje kan waarmee enige vorm van onderwys, of opleiding, verdien word. opleiding, kultuuraktiwiteit of lewenservaring in dienswerk aan die jaarvlakke moet wees. Die balans van die krediet-ure kan met enige vorm van bepaalde kwotas volgens die vereistes van verskillende grade op bepaalde universiteit ın die VSA vereis gewoonlik ongeveer 128 krediet-ure waarvan die toelatingsvereistes tot deelname aan daardie program. studiejaar. per week volhou oor 'n tydperk van dertig weke binne die omvang van 'n bepaalde jaarvlak word byvoorbeeld een krediet-uur toegeken aan 'n program wat een uur ervaring op 'n gelykwaardige grondslag verskaal kan word. waarvolgens die kredietwaarde van enige vorm van onderwys, Daar bestaan in die VSA 'n duidelike sisteem van Die jaarvlak-gradering van 'n bepaalde program word bepaal Die krediet-uur dien dus as 'n universele verrekeningseenheid of ervaring verreken kan krediet-ure 'n Graad aan 'n Op 'n bepaalde opleiding of (credit hours) gemeenskap Word deur

graaddoeleindes verdien kan word. nuttige vryetydsbesteding en lewenservaring, waarmee bydraende krediete vir diensleweringsorganisasies aan akademiese inrigtings. graadkursus aangebied word, help studente om as veelsydige mense te ontwikkel, wat nodig is vir voldoening aan gradueringsvereistes. Hierdie vorm van vier jaar van die kursus in Ingenieurswese volgehou sou word, kan die student gemeenskappe waarın hulle gesetel is. of selfs vir gemeenskapsdiens oor naweke kan studente aangemoedig word tot stelsel van krediet-ure wat toegeken word vir deelname aan vakansieprojekte kultuuraktiwiteite, en dit verleen ook bestaansreg aan nie-formele en informele non-akademiese krediet-erkenning vir aktiwiteite buite die fakulteit waarin 'n bepaalde daarmee altesaam 16 krediet-ure verloop van 'n akademiese jaar 4 krediet-ure te verdien. deelname aan 'n kultuur-aktiwiteit soos koorsang vir vier ure per week, oor die vir 'n student in ingenieurswese moontlik om deur middel van pligsgetroue buite die Deur middel van 'n stelsel van krediet-ure wat bepaalde kwotas van krediete tot instellings wat aktiewe en sigbare dienste lewer in belang van die fakulteit van 'n bepaalde studierigting toelaat, word dit beroepsgerigte opleidingsprogramme en humanitêre verdien uit die voorgeskrewe Langs hierdie weg word akademiese inrigting [ zs:nabykredh ] Deur middel van 'n As dit oor die volle 128 krediet-ure byvoorbeeld



Opsommings van die Referate gelewer tydens die Seminaar oor die Status en Erkenning van NFO/O, 1992-03-27

Knelpunte en 1992-idees vir oplossings ten opsigte van die probleem van onvol-doende benutting en erkenning van NFO/O in die RSA word uitgewys.

## A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



STATUS EN ERKENNING VAN NFO/O, 1992-03-27 OPSOMMIMGS VAN DIE REFERATE GELEWER TYDENS DIE SEMINAAR OOR DIE

# OPENINGSREDE

Dr. S.W.H. Engelbrecht, Hoofbestuurder, Groep: Onderwys, RGN

## Opsomming

plaaslike klaringshuis op die terrein van opvoedkundige kwalifikasies. Enkele voorbeelde van soortgelyke klaringshuise oorsee sal ook aan u voorgehou word. Sodanige klaringshuis dien as kennisbasis om onduidelikhede omtrent kwalifikasies op plaaslike en internasionale vlak op te klaar. Die geskiedenis van die SEOK in Suid-Afrika sal kortliks aan u geskets u effens meer ingelig moet word omtrent die SEOK se werksaamhede. Die SEOK dien as Vandag se seminaar is gereël vanuit die Sentrum vir die Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies (SEOK), een van die afdelings binne die RGN. Ten einde die rol van die SEOK in vandag se Seminaar en verwagte opvolgaksies te begryp, is dit noodsaaklik dat

se totale kwalifikasie-portefeulje tot 'n enkele kernagtige dokument. Persone met uiteenlopende plaaslike kwalifikasies nader ook dikwels die SEOK om hulle kwalifikasies op hierdie manier saam te vat, te evalueer en te orden. Die heersende tarief vir die uitreik van 'n waardebepalingsertifikaat deur die SEOK is R75.00 per kandidaat. Die belangrikste taak van die SEOK is om buitelanders se kwalifikasies te interpreteer in terme van plaaslike jaarvlakke van formele onderwys. Elke waardebepalingsertifikaat wat deur die SEOK aan 'n kliënt uitgereik word, orden, evalueer en kondenseer die persoon

'n mate van amptelike erkenning en status vir die betrokke opleidingskursus. die oog op ekwivalering in terme van vlakke van formele onderwys. Hierdie diens lei tot kan word om die kursusse wat hulle aanbied deur gepaste kundiges te laat evalueer met Die SEOK het ook 'n diens beskikbaar waarvolgens privaat opleidingsinstansies bygestaan

vertrouensverhouding met 'n wye omvang van plaaslike en buitelandse kliënte opgebou. inligtingsdiens oor kwalifikasies en uitreikingsliggame reeds 'n hierdie werksaamhede vir u duidelik maak. Oor die afgelope 20 jaar het die SEOK as syfers van dienste wat oor die afgelope jare deur die SEOK gelewer is, sal die omvang van organisasies genader om sake rondom sertifikate en kwalifikasies op te klaar. onderwysdepartemente, professionele liggame en uiteenlopende plaaslike en buitelandse In die hoedanigheid van plaaslike nasionale klaringshuis vir kwalifikasies, word die SEOK voortdurend deur individue, werkgewers, opleidingsinstansies, universiteite, technikons, betekenisvolle

kredietoordrag vir gevorderde formele studie nie. staan gekom het. Hierdie afwesigheid het meegebring dat dit in die verlede nog nie kwalifikasiestatus nie. Sulke sertifikate kon ook nie verreken word vir doeleindes van verwerf is, in ag te neem vir vehoging van 'n kandidaat se jaarvlak van sy/haar formele moontlik was om sertifikate vir kort kursusse in wat binne die nie-formele onderwyssektor Die afwesigheid van algemeen-aanvaarde akkreditering- en sertifiseringsliggame vir NFO/O in die RSA was in die verlede 'n ernstige probleem waarvoor die SEOK dikwels te

se seminaar behoort meer duidelikheid te bring oor vordering wat reeds op hierdie gebied sal moet speel, en kennisname van die aanbevelings vir 'n kwalifikasiestruktuur vir nieaanvaarbare akkreditering- en sertifiseringsliggame vir nie-formele onderwys. maak dit duidelik dat Suid-Afrika nou gereed is formele onderwys wat in die 1991 Onderwysvernuwingstrategie-dokument uiteengesit is, rol wat nie-formele meganismes van onderwysvoorsiening in die toekoms in Suid-Afrika 'n Terugskou oor die aanbevelings van die De Lange Ondersoek rakende die toenemende vir die vestiging van algemeen-



# THE STATUS AND RECOGNITION OF NON-FORMAL TRAINING AND EDUCATION. HSRC SEMINAR, 1992-03-27

# Dr S.W.H. Engelbrecht, General Manager, Group: Education, HSRC OPENING ADDRESS

#### Abstract

compared, ordered, graded and evaluated. Some examples of similar clearing houses in other countries will be shown. The History of the CEEQ in the RSA is briefly explained. qualifications in an international setting. Within such a clearing house, a local knowledge seminar and possible actions which could follow, some background about the activities of the CEEQ is supplied. The CEEQ acts as the local clearing house for the evaluation of base can be established according to which local as well as foreign qualifications can be Today's seminar was initiated by the Centre for the Evaluation of Educational Qualifications (CEEQ) in the HSRC. In order to clarify the role of the CEEQ in this

ordered, evaluated and condensed into such a single document. The current fee for this obtained qualifications also approach the CEEQ to have their qualification portfolio The main function of the CEEQ is to interpret foreign qualifications in terms of South African year-level standards of formal education. Each certificate of evaluation issued by the CEEQ to a client, represents the candidate's total qualification portfolio, ordered, service is R75.00 per candidate. summarised, evaluated and condensed into a single document. People with diverse locally

The CEEQ also assists private training institutions (offering non-formal modes of educational provision) in having their courses evaluated and graded in terms of year levels of formal education. This service amounts to some form of official recognition and status for non-formal training.

foreign departments to clarify issues pertaining to certificates, qualifications, and training bodies, locally as well as in an international context. Some statistics of CEEQ services will be given to indicate the great local demand for the services of the CEEQ. Over the last 20 years a wide range of customers have established a relationship of trust qualification documents and the bodies issuing such documents. continuously consulted by individuals, employers, training institutions, universities, technikons, education departments, professional bodies and diverse local as well as In the role of a national clearing house for educational qualifications, the CEEQ is with the CEEQ as a reliable information service to verify the credibility of all types of

past this absence also prevented credit transfer of completed non-formal courses when the equivalence of non-formal course modules to eventually accumulate towards The absence of generally accepted accreditation and certification bodies for non-formal returning to advanced formal learning. increment of a candidate's formal educational status to subsequent year levels. continuously. education in South Africa is a serious problem with which the CEEQ has been confronted This absence prevented the implementation of a formula or formulas for

increased reliance on the non-formal modes of educational provision in South Africa, and also taking into account the proposals for a qualification structure for non-formal education that were put forward in the 1991 Education Renewal Strategy discussion document, it seems evident that South Africa is now ready for the establishment of This seminar will give an indication of progress which has already been made in this field acceptable accreditation and certification bodies for non-formal education and training Looking back at the recommendations made in the 1981 De Lange Report regarding the

p.3 van 11

# PROBLEME RAKENDE DIE ERKENNING VAN NIE-FORMELE KWALIFIKASIES

Dr. R.H. Stumpf, Departement van Nasionale Opvoeding

## Opsomming

rede onvoldoende onderwys formele kwalifikasies. Wat die formele onderwys aanbetref, bestaan daar reeds algemene beleid wat 'n kwalifikasiestruktuur vir onderwys by skole, tegniese kolleges, technikons en universiteite insluit. Leerders wat die formele onderwysstelsel by een van sy uittreepunte verlaat, of wat om die een of ander stelsel van gestruktureerde nie-formele Opvoeding verantwoordelik vir die rakende en behoort ook bestaande wetgewing is (onder andere) kwalifikasies. te kan terugkeer na die die ontvang het, sertifisering van formele die bepaling van algemene Minister van Nasionale behoort egter ook in onderwys formele onder onderwys. en niebeleid te kan

daarin dat 'n nasionale stelsel vir beroepsgerigte kwalifikas: ontwikkel moet word en dat hierdie stelsel gekoppel moet wees die kwalifikasiestruktuur vir formele onderwys. erkenning onderwys nie. bestaan daar aan daar nog geen nasionale struktuur vir nie-formel nie. In die afwesighieid van so 'n stelsel, is die van nie-formele kwalifkasies en die beoordeling van Die oplossing lê kwalifikasies nie-formele aan

beroepsgerigte kwalifikasiestruktuur. So 'n mode voorlopige raamwerk beskou word, wat op sy beurt deur alle rolspelers, die werkgewer/werbranden voorlopiese voorlopiese van die verkgewer/werbranden voorlopiese van die verkgewer/werbranden voorlopiese van die verkgewer/werbranden voorlopiese van die verkgewer van die breë riglyne vir die hierdie referaat word 'n paar gedagtes gegee wat kan dien as rolspelers, die ontwikkeling werkgewer/werknemersektore van 'n model 'n model kan as Vir aangevul kan word 'n nasionale ingesluit

kollege-onderwys, (SERTEC). beroep en beroepsgerigte kwalifikasie gestruktureer kan word. Vy vlakke word voorgestel, hiërargies georden, en beskryf in terme van vaardighede ten opsigte van kennis, vaardighede en gesindhede Hierdie vlakke kan moontlik in ooreenstemming gebring word met di verskillende uittreepunte vanuit die formele onderwys. Interaksi kan bewerkstellig word deur middel van akkreditering, validering, erkennning en vrystelling. Hiervoor is effektiewe sertifisering funksies van die twee sertifiseringsrade, erkennning en vrystelling. Hiervoor is effektiewe sertifi: noodsaaklik, en dit impliseer 'n moontlike uitbreiding van Afrikaanse model behels Sertifiseringsraad (SAFSERT) vir skolerwys, en die Sertifiseringsraad vir , taksonomie hiërargies georden, en beskryf in terme igte van kennis, vaardighede en gesindhede van vlakke in terme naamlik die skool-Technikononderwys waarvan elke en tegniese Suid-Interaksie die

Bylae 14 (Vervolg)

p.4 van 11

# PROBLEMS CONCERNING THE RECOGNITION OF NON-FORMAL QUALIFICATIONS

Dr R.H. Stumpf, Deputy Director-General, Department of National Education

#### Abstract

qualifications.
already exists a According education, should, however, be able to be taken up is structured non-formal education, and should also be points, Learners ready exists and includes qua schools, technical colleges, formal education. or who for on, should, who leave the 18 to inter alia, existing responsible As one or other regards legislation the Minister of ple for the determination of formal education system at one of the al education system of ther reason received inadequate be able to be taken up in a system of qualification structures certification formal educat technikons and universities. of formal and non-form National for policy non-formal the exit education

applicable norms and standards is problematical. The solulies in the development of a national system of vocational qualifications linked to the qualification structure for f education exists. Because there is no such system, the recognition of non-formal qualifications and the assessment of education. present, though, no such national structure for non-formal solution formal

qualification framework which including the guidelines in this lification structure. Such a model could form mework which could in turn be supplemented by luding the employer/employee sectors. paper the development of thoughts given which a model for model could form an a national vocational could all role players serve as broad initial

achieved through accreditation, validation, recognition and exemption. Effective certification is essential for this, and implies a possible expansion of the functions of the two certification councils, namely the South African Certification Council for school and technical college education (SAFCERT) at the Certification Council for Technikon education (SERTEC). vocation and vocational qualification can be structured. Five levels are proposed, hierarchically ordered, and described in terms of competencies within the domains of knowledge, skills as attitudes. These levels could possibly be brought in line with the various exit points achieved through accred model comprises a taxonomy of from formal levels in terms of which education. Interaction can and and

Bylae 14 (Vervolg)

p.5 van 11

#### HHE NATIONAL TRAINING BOARD'S FORMAL TRAINING PERSPECTIVE NO EQUIVALENCE AND NON-

Dr F.R.L.N. Eksteen, Chairman, National Training Board

### Abstract

the specifically illustrate the perspective, equivalence manpower initiatives encourage, arising objective Section status and of the National issue has benefit 3(1) from training. The No e, facilitate and of key to promote training. Apart from briefly and non-formal training in national and an overview is given of NTB initiatives e f advising the the Act, as w Training Board ef. recognition of non-formal training and education, ilitate and promote training on a national basis aspects related to this ideal is equivalence, a repeatedly received attention in many important the Manpower a11 The NTB stakeholders well as wer Training Act, 1981, 1 Minister of Manpower on commitment of is also committed to co-ordinate (NTB) was in the established in the NTB training partnership. 1981, a national basis. matter with to policy dealing with international help promote which concerning terms of the matters with and

## DIE NASIONALE OPLEIDINGSRAAD SE PERSPEKTIEF NIE-FORMELE OPLEIDING OP EKWIVALERING EN

Dr. F.R.L.N. Eksteen, Voorsitter, Nasionale Opleidingsraad

# Opsomming

fasiliteer en te bevorder. Een van die sleutelaangeleenth met hierdie ideaal verband hou, is ekwivalering. Hierdie aangeleentheid het herhaalde male aandag geniet in baie en mannekragopleiding. verder opleiding belangrike inisiatiewe ter bevordering van opleiding. In d referaat word vlugtig verwys na ekwivalering en nie-formele om die Die Nasionale a, die Wet voortspruit, asook oor enige ander aangeleentheid rakend nekragopleiding. Die NOR is ook daartoe verbind om opleiding 'n nasionale grondslag te koördineer, te ondersteun, te dien behoewe die ģ Minister van Mannekrag te adviseer status en van hierdie oorsig gebied oor NOR-inisiatiewe, in nasionale qo van alle belanghebbendes Opleidingsraad Mannekragopleiding erkenning liggaam se verbintenis kenning van nie-formele belanghebbendes in die en internasionale (NOR) van p. ander aangeleentheid rakende 1981 ingestel, in terme van sleutelaangeleenthede wat perspektief. l ingestel, met die oor beleidsake wat opleidingvennootskap. opleiding en onderwys tot Wat die bevordering as artikel illustrasie Daar word uit doel



#### DIE IMPLEMENTERING EN ERKENNING VAN NIE-FORMELE N DIE NYWERHEID KWALIFIKASIES

Mnr. C. Smallbone, Suid-Afrikaanse Instituute vir Sweiswese

## Opsomming

gelewer en veilig geproduseer werk moet ook koste-effektief gehaltestandaarde Binne die metaalvervaardigings-, metaalkonstruksie-onderhoudsnywerhede moet die saamvoeging van metale voldoen vir word. betroubare plaasvind, dienslewering. So op 'n produktiewe van metale en metaal aan bepaalde Sodanige

opleiding destruktiewe vakleerlinge opgelei deur die nywerheid, plaatwerkers ingenieurs en personeel deur in. toetspersoneel, tegnoloë, wat nodig tegniese Laasgenoemde drie beroepsgroepe word 15 toesighouers, kolleges. om hierdie asook sweisers, ketelmakers werk te doen, sluit inspekteurs, en ontvang niehul 25 formele en

Die saam met terreine voortdurende ernstige 18 die nywerheid deur sy opleidingsrade, 'n aanduiding van hoe die van hoe die formele onderwysstelsel, gefaal het. hierdie

nywerheid van die vereistes van die Suid-Afrikaanse nywerheid, word as 'n unieke suksesverhaal erken. Personeel wat opgelei is ooreenstemming met internasionale standaarde, en met inagnen ambagsmanopleiding aangebied word, tienjaar-strategiese plan uitgewerk om die probleem van 'n personeeltekort op hierdie terrein te probeer oorkom. Hie plan het nie die terrein van die Nywerheidsopleidingsrade, 'n opleidingsentrum van 3500 Suid-Afrikaanse Instituut vir Instituut, voorsien. tans met 5 voltydse personeelkorps vierkante meter Sweiswese het ingesluit nie. in Johannesburg, in 1978 van 45 Vandag inagneming Hierdie aan die prow persone

kwalifikasies nie. Redes vir vir sukses word bespreek, ook met verwysing na nywerhede nie sukses behaal het met nie-formele sukses word bespreek, benadering wat ek, ook met ver gevolg 18, s, toegelig. waarom



#### THE IMPLEMENTATION IN. AND QUALIFICATIONS RECOGNITION BY, INDUSTRY OF NON-FORMAL

0 Smallbone, South African Institute of. Welding

#### Abstract

the produced actions have metal correct a critical need to must safely. fabrication, ical need to join metals and quality to give reliability t be cost effective, produced construction produced and maintenance in service. ensure that in D productive they are industries Also, manner such of an

boilermakers and platers. The latter three types of perso trained as apprentices by industry and obtain their formal education through technical colleges. inspectors, personnel engineers and technologists, welding supervisors non-destruction non-destructive testing personnel, as supervisors, well as welders personnel include welding

industry The illustrates how the continuing major through its formal Training shortages of ges of good artisans education system, in Boards, has failed. in conjunction these fields With

requirements of being a unique success story in providing industry with personnel trained to international standards, and able to meet the square metre training strategic Institute, these fields, excluding where apprentice tra 1978, the plan to obviate the problem of now with a South South African full-time centre in African Industry. where apprentice training was offered Institute of Welding drew up staff of 45 people and a 3 500 Johannesburg, is acknowledged as Today the ten year

This succeeded success paper will with non-formal qualifications. illustrates show the approach other adopted, industries have highlight the not



#### DIE ERKENNING EN ONDERSTEUNING DIE NIE-FORMELE SEKTOR VAN LOOPBAANPAAIE VIR LEERDERS H

Mnr. D.B.H. Smit, Norite Educational Systems

## Opsomming

- ۲ kwalifikasie, voorskryf nie. modules, aangebied word, kursusse bestaan wat wat deur instellings in die nie-formele kan tans kan akkrediteer en wat sillabusinhou n lei tot 'n nasionale beroepsgerigte pog geen nasionaal-erkende en wat sillabusinhoude liggaam wat sektor Vir
- 2 Wat ontvang Daar tot modulère eksamens afneem waarvoor 18 ä en wat, ook nie nasionale beroepsgerigte kwalifikasie as modulère krediete bymekaargetel word, kan 'n nasionaal-erkende eksaminerende studente krediet nie. liggaam
- ω erken kursusse wat deur hierdie instellings aangebied is, aanbied, tyd en die bale word verskillende instellings wat onderwys en opleiding beskik nie nie. geld Dit lei na oor 'n stelsel waarvolgens van studente mors. 'n, duplisering van kursusse, wat .... modules of onderling
- 4 wat nie binne bestaande beheerliggame geakkommodeer ka nie. Om hierdie rede behoort 'n liggaam ingestel te w na hierdie studente se belange kan omsien, in terme va aantal beginsels wat uiteengesit word in die referaat. Die studente verskillende opleidingsrade, maar daar is groot getalle nie-formele (indien nie die meerderheid nie) sektor word in 'n sekere mate bedien wat kursusse volg kan word van 'n word wat deur die
- 5 Training Stamus tot hul reconsels reeds tot hul reconstale Met moontlik die instelling van die Standards (NCBTS) kon nec... Steeds tot hul reg kom. Die ideaai bemeging van studente so lwat van die geste Die ideaal behoort gestelde Business ver steeds
- 6 heropleiding veral in moet ons onbuigsame die te lig van die strewe wees g van die uitdaging om opleiding en verskaf aan miljoene mense wat in die verlede onderwysbeleid benadeel is. om onnodige rompslomp uit te skakel,

UNIVERSITEIT VAN PRETORIA UNIVERSITY OF PRETORIA YUNIBESITHI YA PRETORIA

p.9 van 11

#### RECOGNITION AND ENCOURAGEMENT OF THE NON-FORMAL SECTOR CAREER PATHS FOR STUDENTS N

D.B.H. Smit, Norite Educational Systems

#### Abstract

- ۲. which qualification. sector and which accredit date, modules again lead to courses there 15 offered by institutions in the lays down syllabi contents for no nationally ρ national vocational recognised body for modules, which non-formal
- 2 has national credited There modular examinations with which the is also vocational and which modules can, if no nationally recognised examining qualification. added together, student can be body which lead to a
- 3 institutions are recognised amongst to duplication of courses, wasting students. system in which modules different education and training or courses the time and money offered by these each institutions other. This have Of leads no
- 4 reason, a body has to be e these students on the basi are outlined in the paper. accommodated various training boards, but there is a huge number students (if not the majority) who do courses which non-formal sector is within these current has to be establis on the basis of a be established which to some extent number lead bodies. of catered for can deal principles For with of by this cannot that the be
- 5 However, National Much has horizontal movement already been achieved with the establishment of to Council for Business Training Standards (NCBTS). the ideal should still be to encourage and enable zontal movement of students as far as possible.
- 6 disadvantaged particularly training and retraining aim should be to because of the challenges that because cut of. millions of the out unnecessary red tape, rigid educational people who We policies have face been of

Bylae 14 (Vervolg)

p.10 van 11

DIE ERKENNING EN STATUS RGN SEMINAAR, 1992-03-27 ATUS VAN NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS

KWALIFIKASIES (SEOK) OP NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS PERSPEKTIEWE VAN DIE SENTRUM VIR EVALUERING VAN OPVOEDKUNDIGE

Mnr. A.W. Drost, RGN

## Opsomming

voldoen nie. Die tekort kan slegs aangevul word deur NFO/O. Vanaf die vlak ondernemingsgees om tot hierdie vlak van onderwysvoorsiening toe te tree. van basiese geletterdheid is daar gulde geleenthede vir mense onderwysvoorsiening kan nie word aangehaal om hierdie gedagte te onderskryf. opleiding en onderwys (NFO/O) in Suid-Afrika oop te gaan. Daar heers opgewondenheid oor nuwe deure wat besig is om vir nie-formele aan al die behoeftes van die arbeidsmark Die formele sektor van Vier voorbeelde

van hierdie probleem kan soos volg verduidelik word: ekwivaleerbaarheidsprobleem ("the CBE problem") omskryf kan word, SEOK as plaaslike klaringshuis vir buitelandse kwallfikasies. bespreek word soos dit beleef word vanuit internasionale plasing in die In die verlede was daar in die RSA nog altyd 'n probleem wat die status van in gedrang gebring het. Hierdie probleem, wat as Die wortel die niesal

gepubliseer sou kon word, sal vertoon word.) kredietoordrag as korting in gevorderde formele tersiëre studie nie. (Voorbeelde van amptelike dokumente waarin toepaslike besonderhede As die toelatingsvereistes tot 'n bepaalde kursus nie omskryf is in terme

evolusie van die Suid-Afrikaanse stelsel van N- en T-kwalifikasies vir tegniese en beroepsonderwys het oor die afgelope paar dekades ook as sinvolle struktuur vir die ekwivalering van NFO/O ontplooi. Enkele akkreditering, koördinering, evaluering en sertifisering te beklemtoon. word verduidelik om die noodsaaklikheid van korrekte prosedures van gevallestudies van suksesvolle en onsuksesvolle ekwivalering van NFO/O Die begrip "jaarvlakke van formele onderwys" sal verduidelik word. Die hele

beteken presies volwaardige erkenning en status vir NFO/O. inleiding tot 'n wesenlike bloeitydperk vir NFO/O beteken. opgeleide persoon se kwalifikasieportefeulje neerslag kan vind. om bydraes te lewer wat as akkumuleerbare en oordraagbare krediete in 'n dus nou werklik moontlik word vir strukture vir die voorsiening van NFO/O struikelblokke wat in die verlede die akkreditering, koörd evaluering en sertifisering van NFO/O gekortwiek het, te oorkom. Opvoeding liggame soos die Nasionale Opleidingsraad en die Departement van Nasionale Bestaande infrastrukture binne die RGN, die SEOK en ander statutêre tot en andere wat op 'n vlak waar vandag hier verteenwoordig is, het tans al dit nou werklik moontlik word om koördinering, Dit kan die Dit kan die

Bylae 14 (Vervolg) p.11 van 11

# HSRC SEMINAR, 1992-03-27: THE RECOGNITION AND STATUS OF NON-FORMAL EDUCATION AND TRAINING

# PERSPECTIVES OF THE CENTRE FOR THE EVALUATION OF EDUCATIONAL QUALIFICATIONS (CEEQ) ON NON-FORMAL EDUCATION

Mr A.W. Drost, HSRC

#### Abstract

training) in South Africa in the 1990's and future to well beyond 2000. Four examples are given to illustrate this point. What FE (formal education) can supply is less than what the labour market needs. This shortfall can be supplied by NFE/T. Golden opportunities exist for NFE/T, right from the stage of training in basic literacy/numeracy. To share: Great excitement about new opportunities for NFE/T (non-formal education &

subsequent academic year-level or for purposes of credit transfer in formal tertiary (examples will be shown) of some official body, such a course can, however, not be recognised for purposes of increasing the formal educational status of a student to a and the part-time duration of the course is not expressed in terms of academic years or transferable modular units published in some official (Calendar/document/gazette) If the admission requirements to a course are not stipulated in terms of definite criteria, qualifications in the international setting of the CEEQ as local clearing house. The bottom line of this "CBE" problem can be summarised as follows: There is, however, a problem which seriously hampers the rightful recognition of NFE/T. so-called "CBE"-problem will be explained from the perspective of evaluating

The concept of "year levels of formal education" will be explained and the evolution of the South African system of N- and T-qualifications for technical and vocational education will be indicated as an appropriate existing structure for equivalence between formal and non-formal modes of educational provision. Case studies of successful and unsuccessful attempts to equivalate NFE/T will be shown in order to illustrate the importance of correct procedures for the accreditation, co-ordination, evaluation and certification of NFE/T.

each successful trainee. Such a breakthrough could imply new opportunities for entrepreneurs in the field of NFE/T in South Africa. could permanently contribute towards substantial growth in the qualification portfolio of providing relevant, credible and recognisable modules of education and training which Southern Africa. It seems as if the stage is set for NFE/T to make the breakthrough in to overcome the obstacles which have in the past been hampering the closure of viable mechanisms of accreditation, co-ordination, evaluation and certification of NFE/T in such as the Department of National Education and the National Training Board seem to have evolved to a stage where the NFE/T modes of provision of education can be aided Existing infrastructures within the HSRC, the CEEQ and other present official bodies and prosperous



'n Oorsig oor die werk wat binne die SEOK in die RGN gedoen word

Die SEOK binne die RGN dien al sedert 1957 as 'n plaaslike klarings-huis vir buitelandse kwalifikasies. Hierdie bylae stel dit aan die leser voor.

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.



# 'N OORSIG VAN DIE WERK WAT BINNE DIE SEOK IN DIE RGN GEDOEN WORD BYLAE 15

op te klaar, dien as kennisbasis om onduidelikhede omtrent kwalifikasies op plaaslike en internasionale vlak as plaaslike klaringshuis op die terrein van opvoedkundige kwalifikasies. Sodanige klaringshuis Die Sentrum vir die Evaluering van Opvoedkundige Kwalifikasies (SEOK) binne die RGN, dien

kwalifikasieportefeulje. kandidaat bly SEOK wissel met verloop van tyd op grond van veranderende lopende kostes. Die tarief per te evalueer en te orden. Die tarief vir die uitreik van 'n waardebepalingsertifikaat deur die kwalifikasies nader ook dikwels die SEOK om hulle kwalifikasies op hierdie manier saam te vat, kwalifikasie-portefeulje tot 'n enkele kernagtige dokument. Persone met uiteenlopende plaaslike SEOK aan 'n kliënt uitgereik word, orden, evalueer en kondenseer die persoon se totale van plaaslike jaarvlakke van formele onderwys. Elke waardebepalingsertifikaat wat deur die Die belangrikste taak van die SEOK is om buitelanders se kwalifikasies te interpreteer in terme egter deurgaans konstant, ongeag van die omvang of peil

'n mate van amptelike erkenning en status vir die betrokke opleidingskursus. met die oog op ekwivalering in terme van vlakke van formele onderwys. Hierdie diens lei tot bygestaan kan word om die kursusse wat hulle aanbied deur gepaste kundiges te laat evalueer Die SEOK het ook 'n diens beskikbaar waarvolgens plaaslike privaat opleidingsinstansies

organisasies genader om sake rondom sertifikate en kwalifikasies op te klaar. onderwysdepartemente, professionele liggame en uiteenlopende plaaslike en buitelandse voortdurend deur individue, werkgewers, opleidingsinstansies, universiteite, In die hoedanigheid van plaaslike nasionale klaringshuis vir kwalifikasies, word die SEOK technikons,

kliënte opgebou. reeds 'n betekenisvolle vertrouensverhouding met 'n wye omvang van plaaslike en buitelandse Oor die afgelope 20 jaar het die SEOK as inligtingsdiens oor kwalifikasies en uitreikingsliggame

sertifiseringsliggame vir nie-formele onderwys. en kennisname van die aanbevelings vir 'n kwalifikasiestruktuur vir nie-formele onderwys wat nie-formele meganismes van onderwysvoorsiening in die toekoms in Suid-Afrika sal moet speel, nie verreken word vir doeleindes van kredietoordrag vir gevorderde formele studie nie. onderwys in die RSA bly steeds 'n ernstige probleem waarvoor die SEOK dikwels te staan kom. in die 1991 Onderwysvernuwingstrategie-dokument uiteengesit is, maak dit duidelik dat Suidkursusse in wat binne die nie-formele onderwyssektor verwerf is, in ag te neem vir vehoging van 'n kandidaat se jaarvlakstatus van sy/haar formele kwalifikasies nie. Sulke sertifikate kon ook Hierdie afwesigheid bring mee dat dit in die verlede nog nie moontlik was om sertifikate vir kort Die afwesigheid van algemeen-aanvaarde akkreditering- en sertifiseringsliggame vir nie-formele Terugskou oor die aanbevelings van die De Lange Ondersoek rakende die toenemende rol wat gereed vir die vestiging van algemeen-aanvaarbare akkreditering- en

Bylae 15 (Vervolg) p.2 van 4

Die probleem van die vraag oor "erkenning" ("recognition")

word. Die volgende brief is 'n voorbeeld van 'n onlangse antwoord aan 'n kliënt op die vraag Dikwels skakel kliënte die SEOK om uit te vind of 'n bepaalde opleidingsinstansie "erken" "Is the Academy of Draughting a recognized training institution?"

dit nie dat die kursus as waardeloos gereken word nie. Maar die kliënt verstaan dit nie so nie! publiek geïnterpreteer as "...is not 'recognised'..." Die frase "...cannot be equated to a specific year-level of formal education" kursus nie in terme van jaarvlakke van formele onderwys uitgedruk kan word nie, dan impliseer jaarvlakke van formele onderwys nie. formele onderwys val, kom dus per definisie nie in aanmerking vir gradering in terme van Opvoedkundige Kwalifikasies (met 'n verborge, en foutiewe voorveronderstelling "opvoedkundig" slegs formele skoling insluit?). Opleidingskursusse wat buite die gebied waardebepalingsertifikate oorweeg. aanvaar dat die publiek weet dat die SEOK slegs formele kwalifikasies vir insluiting op Die SEOK het 'n standaard vormbrief waarmee sulke navrae beantwoord word. Die vormbrief Dit is immers die Sentrum vir die Evaluering van As die standaard vormbrief dus beweer dat 'n bepaalde en foutiewe voorveronderstelling dat word deur die

opleidingskursusse nie. Met die gevisualiseerde nuwe Nasionale Kwalifikasie Raamwerk wat amptelike) hoedanigheid in antwoord op 'n navraag geskryf het. verduidelik in die volgende voorbeeld van 'n onlangse brief wat die skrywer in 'n privaat (nievir die RSA beplan word, behoort hierdie probleem in die toekoms uitgeskakel te word, soos In die RSA bestaan daar tans nog geen nasionale stelsel van akkumulering van krediete vir

amptelike hoedanigheid beantwoord word nie.) (Nadat die skrywer nie meer in die SEOK werksaam was nie, kon sulke navrae nie in 'n

Bylae 15 (Vervolg)

p.3 van 4

0001 PRETORIA Private Bag X41 SCITEC, Group: Education Human Sciences Research Council Mr A.W. Drost

Tel. (012) 202-2743 (W) 734-828 (H) e-mail: awd@tutor.hsrc.ac.za

Swaziland Bottling Company Fax: (09268) 86056 Mrs M. Sibiya

Dear Mrs Sibiya

# RECOGNITION AND STATUS OF THE ACADEMY OF DRAUGHTING

African formal education. Research Council (HSRC) evaluates foreign qualifications in terms of year levels of South The Centre for the Evaluation of Educational Qualification (CEEQ) in the Human Sciences

by the CEEQ which is limited to the evaluation of educational qualifications. education. Such training qualifications cannot be equated to year levels of formal education the field of draughting. The work of the Academy of Draughting cannot be classified as formal programme through application of the cutting edge of the most modern technology available in actual contract work according to the different levels of a modularly structured training technikons, the Academy of Draughting train their students through supervised participation in contrast with the theoretically-based educational procedures adopted by universities and The Academy of Draughting offers specialized training qualifications in Draughtsmanship. In

those offered by the Academy of Draughting. open up the possibility to grant rightful recognition and status to training programmes such as RSA within the proposed new National Qualification Framework (NQF). This will hopefully (September 1994, copy of p.14 attached) a similar body can be expected to be established in the training qualifications does not yet exist in the RSA. In the UK, for example, all vocational A national system for the accreditation, certification and classification of vocationally directed Qualifications (NCVQ). programmes are subject to evaluation by the National Council for Vocational According to the latest South African White Paper on Education

(Former member of the CEEQ). A.W. Drost Yours sincerely 1994-11-29 / 14:22

Bylae 15 (Vervolg) p.4 van 4

#### Comment:

programmes in terms of year-levels of formal education. to operate in the same time frame as formal education, it is not always feasible to express such Since training programmes which cater for the training needs of paid employees cannot afford they fulfil a definite need in the consumer market and deliver goods of an acceptable standard majority of such programmes function within the free-market system, and cannot survive unless to fill the gap between formal education and specific needs in the world of employment. Private training programmes such as courses offered by the Academy of Draughting are designed

specifically submitted to the CEEQ for purposes of equivalence in terms of year-levels of formal specific private training programme unless the syllabi and all course materials have been education. This equivalence procedure is frequently misnamed as "recognition" The CEEQ can, as a rule, not comment on the acceptability, quality, content or duration of a

scientific answer to the scientifically undefinable question of "is 'such and such a course' recommended that employers use their own sound judgement when assessing potential training employment needs is understood, it should not be difficult for an employer to judge the recognized???" categories or whatever). programmes for their employees (for purposes of bursary allocations, study-leave grants, salary relevance of a training programme in respect specific employment needs. It is therefore Once the important interface role of private training programmes between formal schooling and They cannot expect a body such as the CEEQ to give an official and

c:\wpdocs\swd95\phd\bylac15



#### BYLAE 16

rondom formele, nie-formele en informele onderwys en/of opleiding Die afleiding van 'n Venn-diagram voorstelling van die kategorieë

Die kompleksiteit en on-eenduidigheid van moontlike begrippe wat bedink kan word rondom die raamwerk van nie-formele onderwys en/of opleiding, word onthul.

#### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



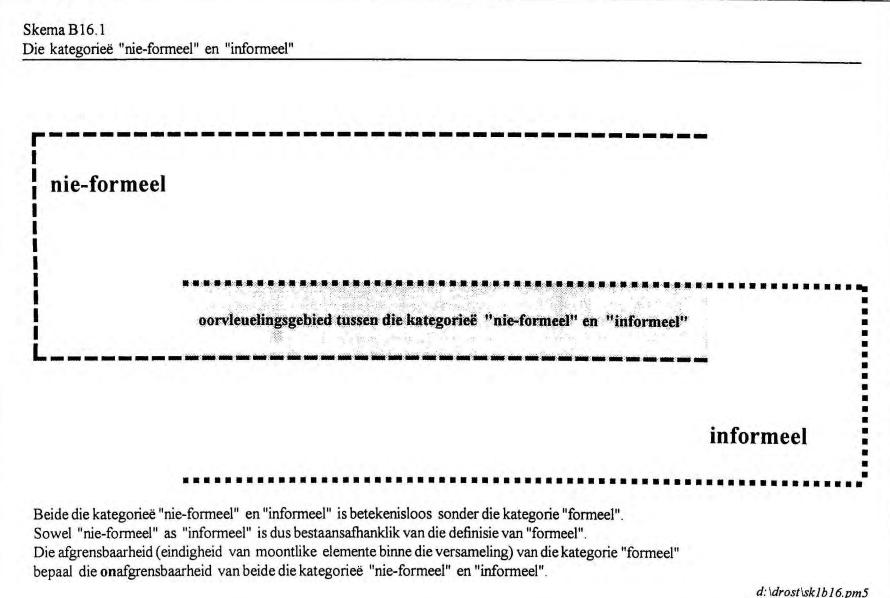
### RONDOM FORMELE, NIE-FORMELE EN INFORMELE ONDERWYS EN/OF OPLEIDING DIE AFLEIDING VAN 'N VENN-DIAGRAM VOORSTELLING VAN DIE KATEGORIEË BYLAE 16

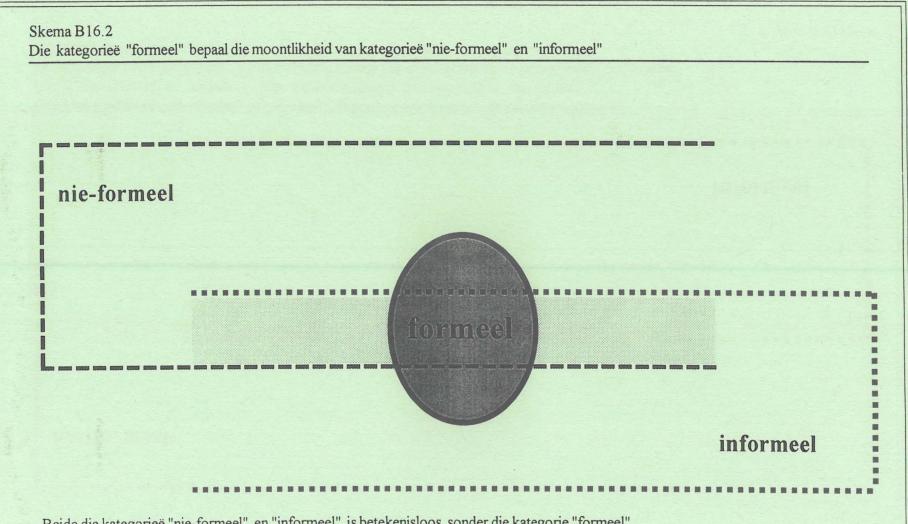
agtergrond van menslike ervaring, soos voorgestel in Skema 3.9 op p.100. Hierdie Bylae gee die verloop van die redenasies agter die Venn-diagram voorstelling van die kategorieë rondom formele, nie-formele en informele onderwys en/of opleiding, teen die

skoolvlak gebruik word. Venn-diagramme is algemene voorstellingswyses wat in versamelingsleer in die vak Wiskunde op

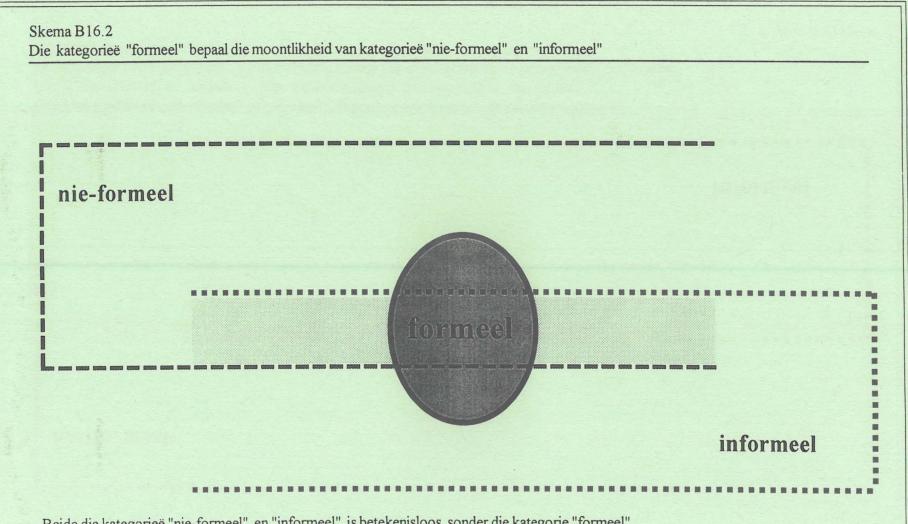
Die verloop van die redenasie strek oor 13 bladsye, vanaf Skema B16.1 tot by Skema B16.9

en/of opleiding uiteindelik irrelevant word, en nie essensieel is vir die oplossing van die probleemstelling in die onderhawige ondersoek nie. Die slotsom word bereik dat die onderskeidings tussen formele, nie-formele en informele onderwys



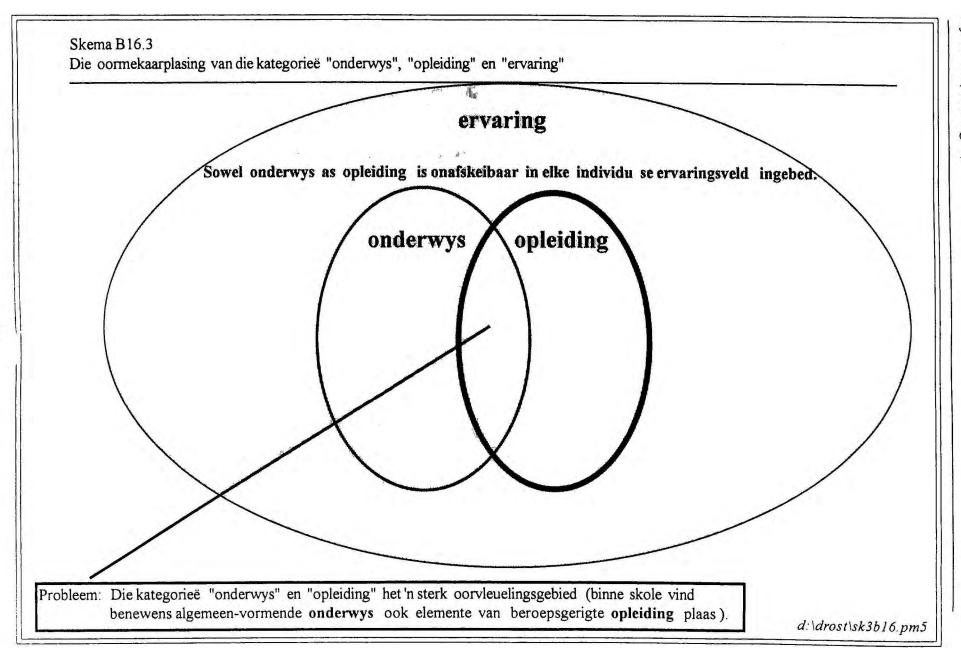


Beide die kategorieë "nie-formeel" en "informeel" is betekenisloos sonder die kategorie "formeel".

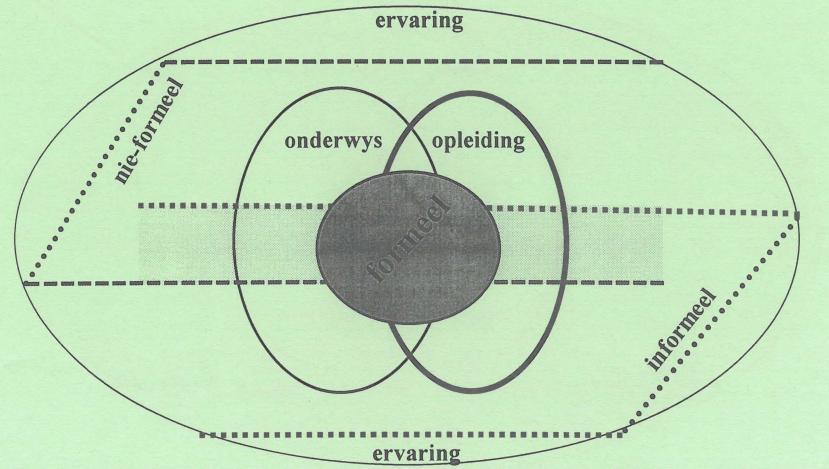


Beide die kategorieë "nie-formeel" en "informeel" is betekenisloos sonder die kategorie "formeel".

UNIVERSITEIT VAN PRETORIA UNIVERSITY OF PRETORIA YUNIBESITHI YA PRETORIA



Skema B16.4 Die oormekaarplasing van die kategorieë "formeel", "nie-formeel" en "informeel" met "onderwys", "opleiding" en "ervaring"



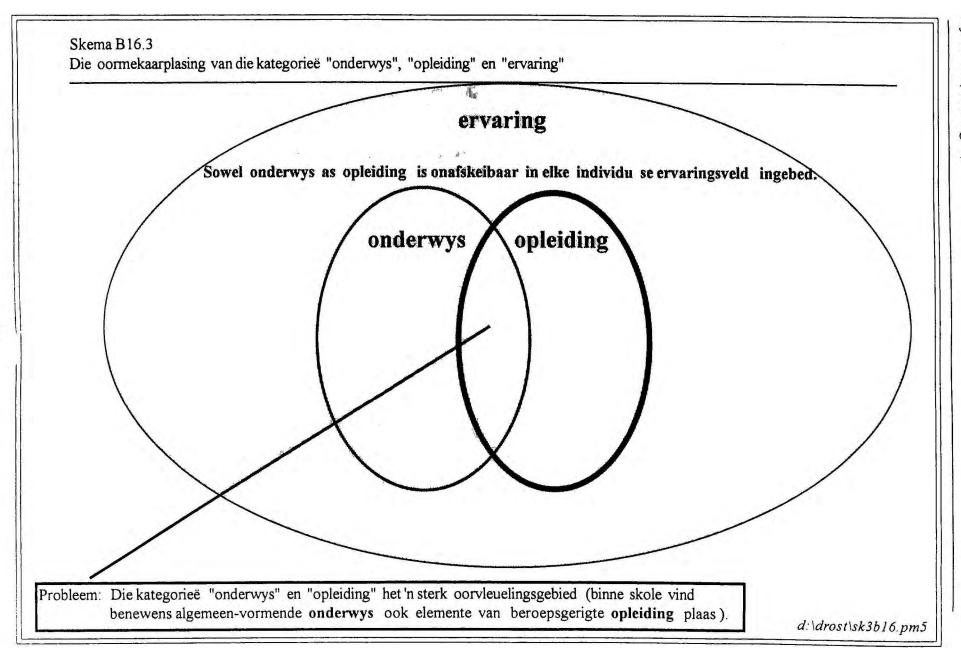
Probleem: 'n Groot aantal sub-kategorieë ontstaan (vergelyk Skema 3.9) wat almal gerieflikheidshalwe binne die kategorieë "formele onderwys", "formele opleiding" en die res ("NFO/O" of nie-formele onderwys/opleiding) saamgevat kan word???

d:\drost\skem4b16.pm5

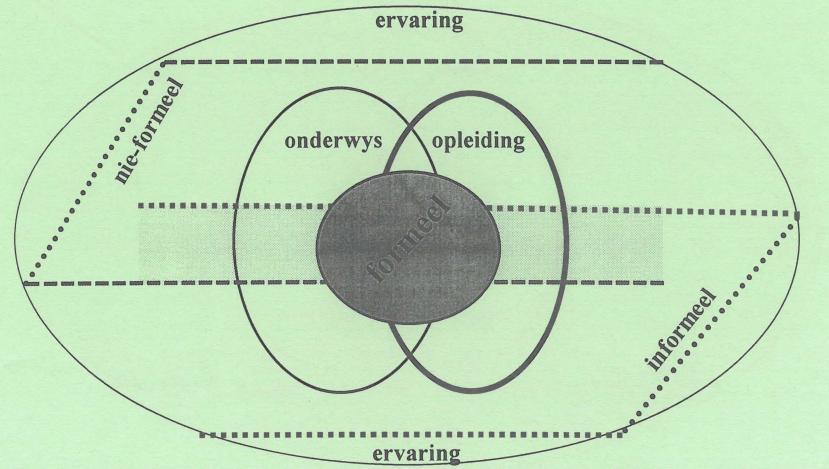
Probleem:

Digitised by the Department of Library Services in support of open access to information, University of Pretoria, 2019

UNIVERSITEIT VAN PRETORIA UNIVERSITY OF PRETORIA YUNIBESITHI YA PRETORIA



Skema B16.4 Die oormekaarplasing van die kategorieë "formeel", "nie-formeel" en "informeel" met "onderwys", "opleiding" en "ervaring"



Probleem: 'n Groot aantal sub-kategorieë ontstaan (vergelyk Skema 3.9) wat almal gerieflikheidshalwe binne die kategorieë "formele onderwys", "formele opleiding" en die res ("NFO/O" of nie-formele onderwys/opleiding) saamgevat kan word???

d:\drost\skem4b16.pm5

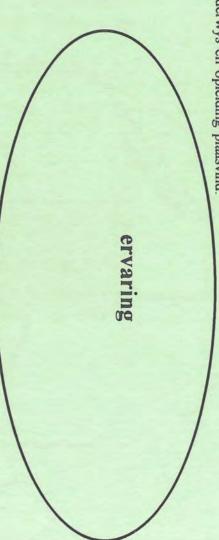
Probleem:

Digitised by the Department of Library Services in support of open access to information, University of Pretoria, 2019

#### Skema B16.5

Moontlike onderskeiding tussen lewenservaring en beroepservaring

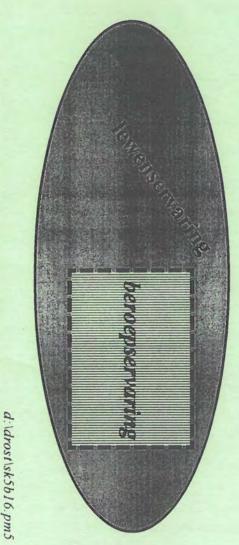
onderwys en opleiding plaasvind: Die kategorie "ervaring", soos voorgestel in Skema B16.4 as agtergrond waarop



noodwendig tot die slotsom kom dat alle ervaring noodwendig ook lewenservaring is: Ter wille van die onderskeiding tussen lewenservaring en beroepservaring moet mens

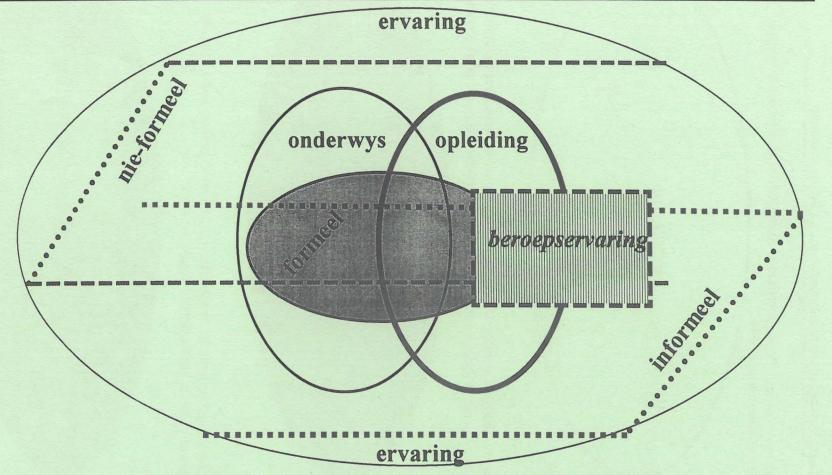


ervaring wat binne 'n beroepsituasie opgedoen word: Beroepservaring kan egter as 'n spesiale soort ervaring beskou word, naamlik



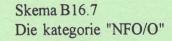
Skema B16.6

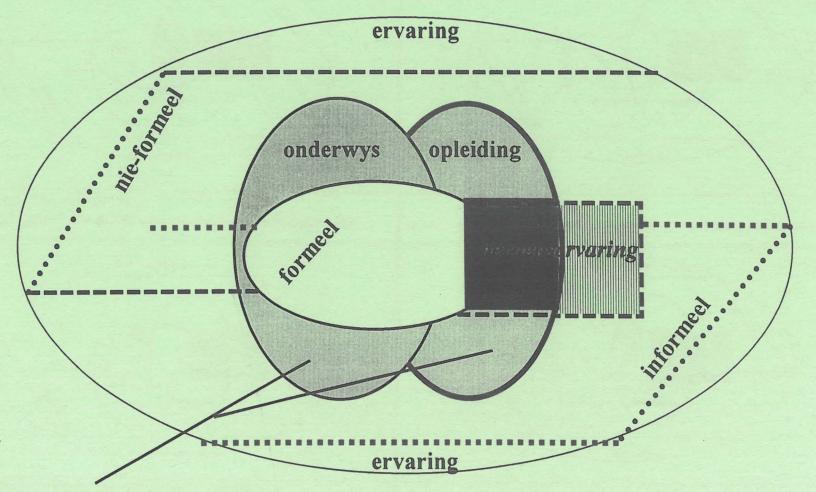
Die oormekaarplasing van die kategorieë "formeel", "nie-formeel" en "informeel" met "onderwys", "opleiding" en "ervaring", met spesiale voorsiening vir die kategorie "beroepservaring"



Probleem: 'n Groot aantal sub-kategorieë ontstaan (vergelyk Skema 3.9) wat almal gerieflikheidshalwe binne die kategorieë "formele onderwys", "formele opleiding" en die res ("NFO/O" of nie-formele onderwys/opleiding) saamgevat kan word???

d:\drost\sk6b16.pm5



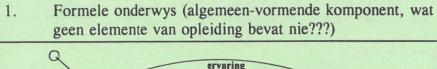


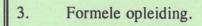
Die kategorie "NFO/O" verwys na alle vorms van onderwys en opleiding wat buite formele strukture vir die voorsiening van onderwys en opleiding plaasvind. Linda Niehaus (op.cit. 1991) verwys daarna as "nie-formele onderwys en/of opleiding".

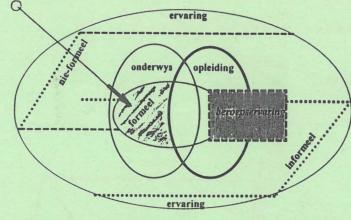
d:\drost\sk7b16.pm5

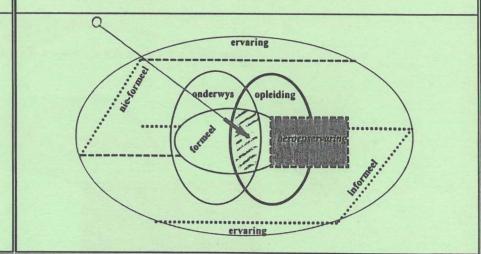
**SKEMA B16.8** 

Moontlike sub-kategorieë in die verdelingsvelde onderwys, opleiding en ervaring teenoor die kategorieë: formeel, nie-formeel en informeel

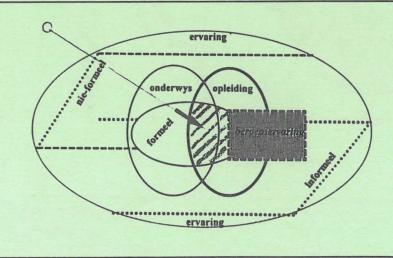


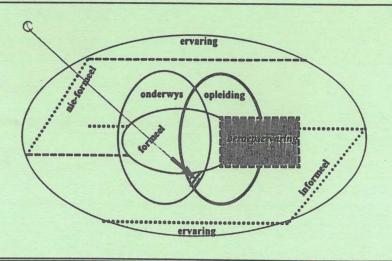






- Opleiding wat binne formele onderwys kan plaasvind. 2. (Of onderwys binne formele opleiding???)
- Informele opleiding wat binne die verband van informele 4. onderwys kan plaasvind.

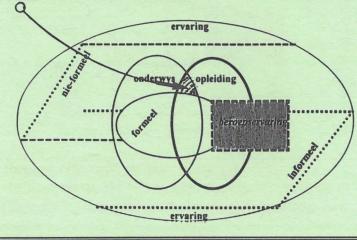


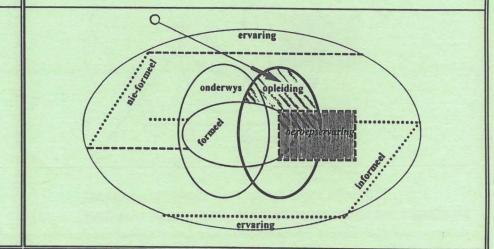


SKEMA B16.8 (Vervolg, p.2 van 4)

Moontlike sub-kategorieë in die verdelingsvelde onderwys, opleiding en ervaring teenoor die kategorieë: formeel, nie-formeel en informeel

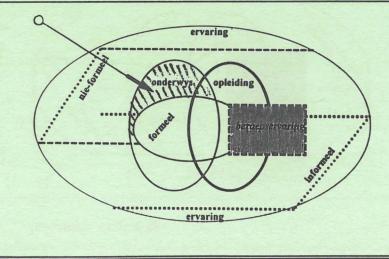
- Nie-formele opleiding wat binne die verband van nie-5. formele onderwys kan plaasvind. [ Wie sou voorbeelde uit (4) van (5) kon onderskei??? ]
- 7. Nie-formele opleiding.

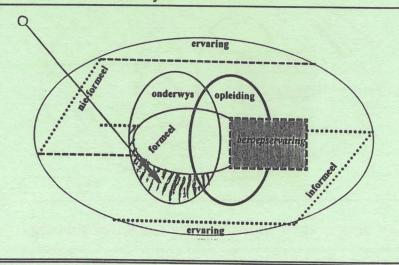




Nie-formele onderwys. 6.

8. Informele onderwys.





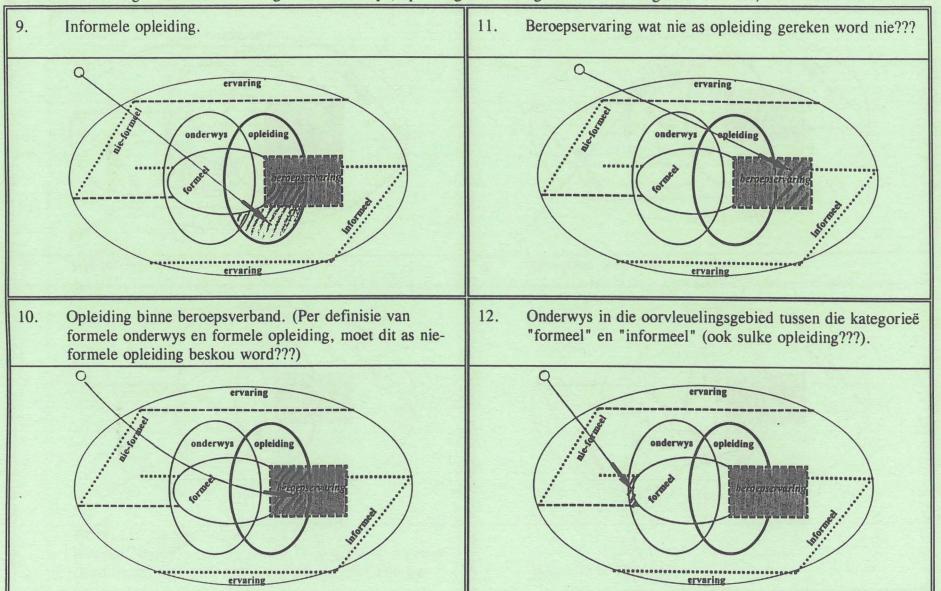
Digitised by the Department of Library Services in support of open access to information, University of Pretoria, 2019

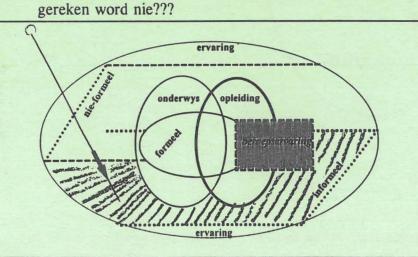
Digitised by the Department of Library Services in support of open access to

information, University of Pretoria, 2019

SKEMA B16.8 (Vervolg, p.3 van 4)

Moontlike sub-kategorieë in die verdelingsvelde onderwys, opleiding en ervaring teenoor die kategorieë: formeel, nie-formeel en informeel





Informele ervaring wat nie as onderwys of opleiding

Nie-formele (toevallige) ervaring wat nie as onderwys of

ervaring

onderwys

opleiding

SKEMA B16.8 (Vervolg, p.4.van 4)

as opleiding beskou word nie???

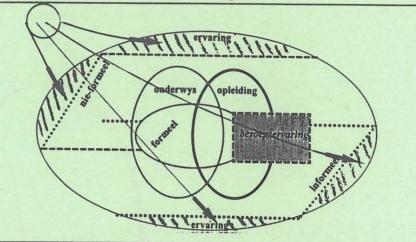
13.

Digitised by the Department of Library Services in support of open access to information, University of Pretoria,

-405-

14.

15. Ervarings wat nie binne die kategorieë "formeel", "nieformeel" of "informeel" inpas nie???

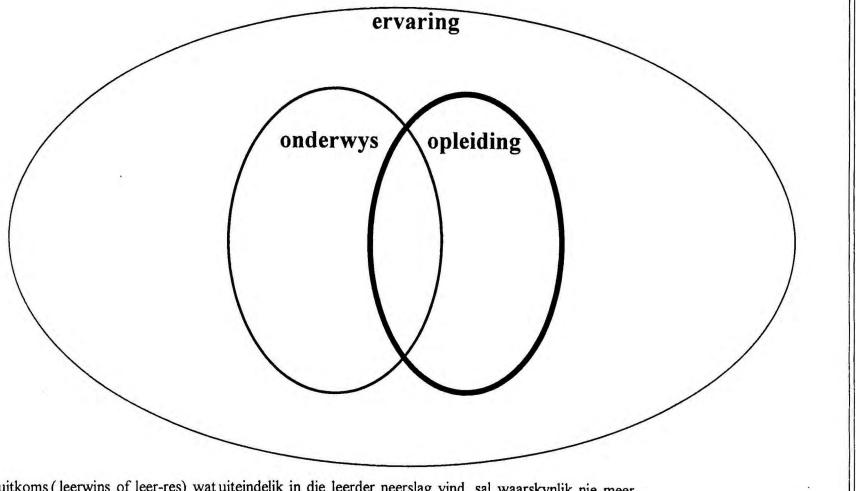


Gevolgtrekking:

Moontlike sub-kategorieë in die verdelingsvelde onderwys, opleiding en ervaring teenoor die kategorieë: formeel, nie-formeel en informeel

Die onderverdeling van die spektrum onderwys, opleiding en ervaring in formele, informele en nie-formele sub-kategorieë lei net tot onnodige verwarring in die navorsing.

Skema B16.9 Die oorblyfsel (essensie) nadat verwarrende en nie-essensiële komponente uit die struktuur verwyder is



Die leer-uitkoms (leerwins of leer-res) wat uiteindelik in die leerder neerslag vind, sal waarskynlik nie meer afhang van die voorsieningsmeganisme ("afleweringsvoertuig") daarvan nie. Die onderskeidings "formeel", "nie-formeel" en "informeel" word dus uiteindelik irr elevant.

d:\drost\sk9b16.pm5



#### BYLAE 17

Modellering as Wetenskaplike Proses

Hierdie bylae verteenwoordig 'n oorsig oor die verloop van gedagtes tydens die navorsing, met die klem op die proses van modellering aan 'n oplossing vir die probleemstelling.

#### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



## BYLAE 17 MODELLERING AS WETENSKAPLIKE PROSES

## Modellering as universele menslike behoefte

Die onbekende kraakgeluid snags in die dak is nou nie meer 'n obj nie. Pa se verklaring het die vrees oorwin deur rasionele begrip. die son, en snags afkoel, sodat die sinkplate weer inkrimp, en dit dan 'n kraakgeluid in die dakstruktuur veroorsaak, dan verdwyn die die kind se vrees: Die mens wil graag sy wêreld verstaan. Begrip verdryf vrees. 'n Klein kindjie wat snags wakker lê en hoor hoe die balke in die dak van die huis kraak, word bang daarvoor. As Pa verduidelik dat die dak bedags warm word van 'n objek van vrees

Die primitiewe mens bejeen sy wêreld met agterdog, vrees, en bygeloof. Namate rasionele begrip van die Kosmos groei, omvorm dit vrees tot begrip. Die mens ervaar 'n toenemende mate van geborgenhied binne die Natuur namate die begrip daarvan in patrone van voorspelbaarheid en rasionele verwondering begin inpas.

Marthinus Versfeld druk dit so uit:

"Die mens bly die model waardeur ons die Kosmos verstaan" (Steenberg, N.J., 1995 Met Ander Woorde.

Newton, Keppler en Einstein ontwikkel. Begrip van die mikrokosmos het deur modelle vanaf die tyd van Pythagoras (500 vC), Demokritus, Plato en Aristoteles (400 vC), John Dalton (1800 nC), Bohr, De Broglie en Schrödinger ontwikkel. Die geskiedenis van die mensdom se wetenskaplike denke toon 'n deurlopende ontwikkelingspatroon van wetenskaplike modelle. Begrip van die makrokosmos het deur die modelle van Copernicus, Galileo, 'n groei in die mensdom se begrip van hoe ons binne die Kosmos funksioneer. Hierdie modelle verteenwoordig

denke tot 'n ryper mondigwording groei, word die term "korrek" algaande al hoe meer met die term "aanvaarbaar" vervang. Uit natuurwetenskaplike analitiese bewerkstellig, word die formules al hoe ingewikkelder, vir minder mense mate waarin wiskundige formules beter en beter passings vir fisiese verskynsels hoe meer agter dat wesenskenmerke van elke verskynsel verlore gaan namate di uit die natuurlike konteks uit vir analitiese doeleindes geskei word. In die meer met die term "aanvaarbaar" vervang. Uit natuurwetenska modelle wat verskynsels tevore uit hulle konteks uit isoleer Modellering word lank reeds in die Natuurwetenskappe as werkwyse aanvaar en matematiese voorspelbaarheid nagestreef. Teen die begin van Twintigste Eeu het natuurwetenskaplikes nog met 'n mate van verwaandheid teenoor die Geesteswetenskappe 'n ideaal van absolute korrektheid toeganklik, en dus uiteindelik nutteloser. Uit natuurwetenskaplike analitiese konteks uit isoleer het, kom ons al Namate die natuurwetenskaplike

'n Veel nederiger natuurwetenskaplike paradigma het teen die einde van die Twintigste Eeu oor die hele wêreld heen begin veld wen: Een wat met verdieping van begrip aanvaar dat natuurlike verskynsels nie met analitiese laboratoriumtange klinies uit hulle heelkundige (holistiese) konteks uitgehaal kan word sonder om die wesenskemmerke daarvan te versteur nie. Die moderne natuurwetenskaplike het ook veel meer begrip vir die geesteswetenskaplike dimensies van menslike waarneming en begrip waardeur alle gewaande pogings tot objektiwiteit gefilter word.

moontlike toepassings van sekere natuurwetenskaplike konstrukte binne die Die pogings tot wetenskaplike modellering wat dus in die onderhawige navorsing geestestwetenskaplike konteks. toegepas word, word dus tot eenvoudige modelle beperk. Bylae 27 verteenwoordig 'n poging om die hele Bylae 26 toon



konteks van hierdie navorsing in eenvoudige taal te beskryf: Eenvoudig genoeg om vir 'n laerskoolkind (die spreekwoordelike "Boetie in Standerd 2") verstaanbaar te wees.

## B17.2 Modellering (aanhalings uit par.1.2.2)

van alle aspekte van die RSA se onderwyskundige strukture. Met sensitiwiteit vir nuwe onderwysstrukture wat aan die ontwikkel is, is dit dus raadsaam geag om aan die modellering as proses (eerder as aan 'n voorskriftelike om aan die modellering as proses (eerder as aan 'n voors ekwivaleringsresep as moontlike eindproduk) aandag te gee. Hierdie projek is geloods ten tyde van omvattende onderhandelings en hersiening

waarvan verskynsels en gebeurtenisse in die praktyk verstaan kan word (Skrywer se eie definisie). 'n Insiggewende voorbeeld van wetenskaplike modellering kan byvoorbeeld waargeneem word in die evolusie van die mens se begrip van die atoom (Pienaar et al., 1985:202-227). Wetenskaplike modelle is spekulatiewe teoretiese verklarings aan die hand

begin wetenskaplike modelle vorm aan te neem (skrywer se persoonlike mening). verskillende aspekte van die werklikheid. Nama by wyse van wetenskaplike gesprekvoering groei toeken, vorm elke mens ideosinkratiese (persoonlik unieke) modelle oor unieke voorkennisbasis en ervaringsraamwerk by 'n bepaalde verskynsel betrokke kan raak, dit uniek kan beleef, en op grond daarvan betekenis daaraan kan die mens net ten dele kan ken, en elke mens as unieke kennende subjek vanuit 'n verskynsels verkillend vertoon. Elke perspektief kan aanleiding gee tot 'n eiesoortige begrip of model van 'n samehangende stelsel van verskynsels. Solank Vanuit verskillende perspektiewe kan verskillende essensies en verbande tussen Elke perspektief kan aanleiding gee tot Namate sulke ideosinkratiese modelle tot herhaalbare konsensusse,

inligting, empiriese gegewens, getuienisse, insigte, ontdekkings, open ontwikkelings. Derhalwe behoort geen wetenskaplike model ooit op volkomenheid of universaliteit aanspraak te maak nie. Wetenskaplike modelle moet steeds oop bly vir uitbreiding aan die hand van nuwe openbarings

## B17.3 Die probleem waarvoor oplossings in hierdie projek gemodelleer moet word

moeilikheidspeil, inhoud en omvang betref. Private opleidingsinstansies vervul 'n aktiewe rol in die voorsiening van beroepsgerigte vaardighede aan skoolverlaters (kyk Hoofstuk 3). Heelwat van hierdie skoolverlaters beskik nie oor volledige skooleindsertifikate nie, en kom derhalwe nie in aanmerking vir toelating tot formele tersiêre studie nie. gemaak te kan word na formele tersiêre studie waarvoor die inhoud van voltooide nie-formele kursus relevansie en tersaaklikheid vertoon wat waarvolgens kredietpunte aan kandidate toegeken kan word nadat nie-formele kursusse suksesvol deurloop is. Sulke kredietpunte behoort dan oordraagbaar waarvolgens sertifikate aangevul vir vorige tekorte in onvolledige skooleindsertifikate. binne die sogenaamde nie-formele opleidingsisteme deurloop het, kan kompenseer ekwivaleringstandaarde waarvolgens vasgestel kan word of kursusse wat kandidate Daar bestaan in hierdie verband 'n dringende 15, kan ontvang. kandidate bestaan daar verder ekwivalent-sertifikate aar g. Verder bestaan daar ook 'n dringende behoefte aan meganismes behoefte aan nasionale aan volledige skooleind-'n behoefte aan formules Nadat sulke tekorte van die

Die ideaal van hierdie studieprojek is om verantwoordbare modelle voor te stel waarvolgens krediete vir nie-formele kursusse en opleidingsprogramme in kandıdate se kwalifikasieportefeuljes geweeg kan word, en in samehang met

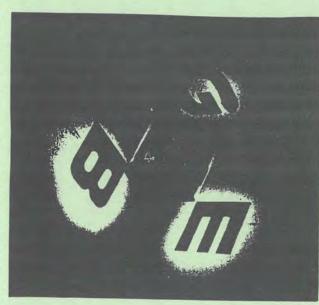


beroepsondervinding en formele opleiding en onderwys verreken kan word.

formele, nie-formele en informele onderwysvoorsiening saam te stel. oor 'n aantal jare probeer het om 'n gemeenskaplike verwysingsraamwerk tussen verkenningsvlug oor saamgestelde modelle waarvolgens die skrywer en medewerkers volgende aantal skemas (Skema Bl7.1 tot Skema Bl7.28) verteenwoordig 'n

dan mee dat verslag oor die navorsing in Hoofstuk 5 in 'n geheel ander afsluit as wat met die aanvangsakkoorde in die eerste hoofstuk ingesit geIntegreerde perspektief op onderwys, opleiding en ervaring as drie inter-afhanklike modusse van menslike vorming. bootjie omkantel sodat die onderskeiding tussen formele, nie-foinformele onderwysvoorsieningsmeganismes mettertyd plekmaak vir geleidelike paradigma-verskuiwing kan opmerk wat uiteindelik soos 'n topswaar kommentaar tussenin aangebied. Die skemas is grootliks self-verklarend, en word vervolgens met die minimum Uit die verloop van die skemas In die nuwe paradigma word die nie-formele en sal die leser 'n Dit bring was. toonaard

Bylae 17 is in kleine 'n opsomming van die verloop van redenasies, nadenke en insigte deur die verloop van hierdie navorsingsprojek heen. Dit toon dat die werklikheid die ondersoeker meer verander het deur die proses van die navorsing hoofletters gespel). uiteindelik raamwerk kategoriaal kan orden aan die hand van taal, eksterne werklikheid begin orde aan die waarnemer te weerkaats in verhouding waarneming uit die teorie van die Metabletika word hierby ge¶llustreer: Die heen as wat die navorser die werklikheid kon verander. eenvoudiger, totdat alle probleme mettertyd neig na oplossings op die hierdie ordeningsproses vertoon die kompleksiteit van die werklikheid al Heel en Een word (uiteindelik, as menslik-onbereikbaar, dus met 'n asemptotiese ideaal van universele heelheid en orde innerlike verwysingsformules 'n Interessante [ zta:bylae17 ] of skemas. waar alles



Geen wetenskaplike model behoort ooit op volkomenheid of universaliteit Gödel, Esher, (Skets uit: York: Penguin Books, Bach: An eternal aanspraak te probeer maak nie... Hofstadter, D.R. golden braid.



SKEMA B17.1 JAARVLAKKE VAN FORMELE AKADEMIESE SKOLING IN DIE RSA

.9	w	4	5	6	7	∞	9	10	п	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Minimum ouderdom van leerling
				1	2	w	4	5	6	7	00	9	10	11	12										Nommer van skool- jaar
Moeder			Kleuterskool	Graad 1	Graad 2	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10										Skool standerd
																Eerstejaar	Tweedejaar	Derdejaar	Vierdejaar (HOD)		B.Ed	M.Ed		D.Ed	Onderwysers- opleiding
																Eerstejaar	Tweedejaar	Derdejaar	Vierdejaar	Hons.		M-graad		D-graad	Universiteit

c:\wpdocs\awd95\phd\skemab17.1

SKEMA B17. 2 JAARVLAKKE VAN AKADEMIESE EN BEROEPSGERIGTE SKOLING IN DIE RSA

Minimum age: pupil	End of school year no.	School Standard	Teacher training	Technical	College	Technikon levels	University
24						*T6	** Sixth year
23			SA BEd degree			*T5	** Fifth year
22			Higher Ed-Diploma			*T4	** Fourth yea
21			Education Diploma			*T3	"Third year
20				N6	+	*T2	** Second year
19				N5	+	• T1	** First year
						30	
18	12	Std 10 (Senior Certificate)		N4	+		
17	11	Std 9		N3	+		
16	10	Std 8		N2			
15	9	Std 7		N1	+		
14	8	Std 6					
13	7	Std 5					
12	6	Std 4					
11	5	Std 3					
10	4	Std 2					
9	3	Std 1					
8	2	Grade 2/Sub B					
7	1	Grade 1/Sub A			*		
6	(Admission age to formal schooling)						
5	Pre-school/Nursery school/Kindergarten						
finimum age: pupil	End of school year no.	School Standard					



<sup>+ 1</sup> echnical and Commercial training (supplement of two languages needed for full Standard equivalent).

\* Additional criteria for admission to technikon studies are published in the official calendar of each technikon, specified for each field of study

\*\* Additional criteria (matriculation exemption) have to be met for university admission



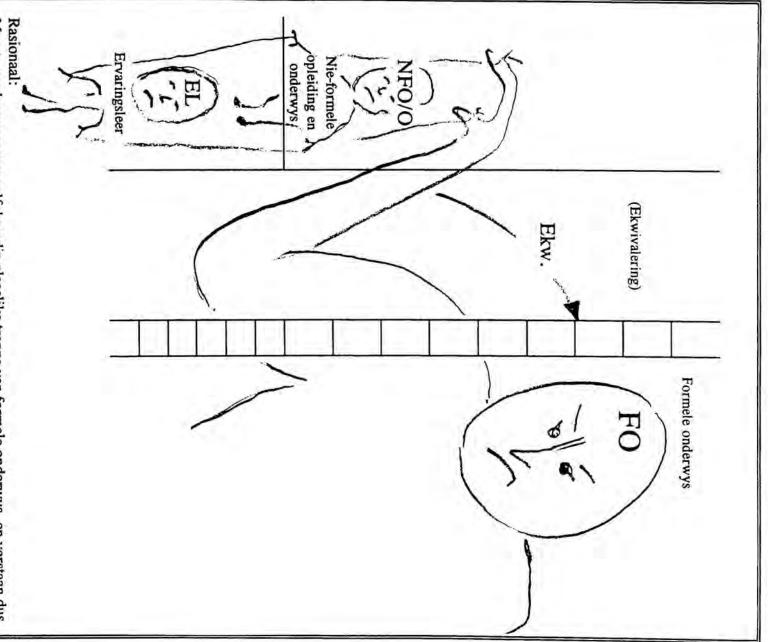
SKEMA B17.3
JAARVLAKKE AS VERGEI
INTERNASIONALE KONTEKS VERGELYKINGSRAAMWERK VIR **KWALIFIKASIES** N, NI

c:\awd94\phd\skemas\skema5.3

RSA: Technikon														TI	T2	13	T4	M-Dip.	Laureatus
RSA: Tegnies/ Technical					Ĭ	ř				NI.	N2	N3	N4	N5	N6		7		
RSA: Akademies /Academic	Kindergrtn.	Sub.A	Sub.B	St./Std 1	St./Std 2	St./Std 3	St./Std 4	St./Std 5	St./Std 6	St./Std 7	St./Std 8	St./Std 9	St./Std 10	U:1	U:2	U:3	U:4	Hons.	D
Yk-lyn / Benchmark	0	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16+	Nagraads/ Post- grad.	
VK/UK (Britain)		2	W	4	5	6	7	8	9	10	n	O-level	13	A-level	1	2	Honours	Masters	Doctorate
VSA/USA	Kindergrtn	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4	Grade 5	Grade 6	Grade 7	Grade 8	Grade 9	Grade 10	Grade 11	Grade 12	Freshman	Sophomore	(128 cr.hrs)	BDegree	Masters	Doctorate
Ouderdom / Age (minimum)	5	6	7	∞	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 ??	???



SKEMA B17.4
VOORVERONDERSTELLINGS AGTER DIE JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS AS YK-LYN VIR KWALIFIKASIES



uit eie ervaring min of meer wat die verskillende trappe (RSA: standerds) van formele onderwys behels. Meeste werkgewers was self deur die plaaslike trappe van formele onderwys, en verstaan dus

formele onderwys as die voor-die-hand-liggende maatstok aangelê word. Waar 'n behoefte aan ekwivalering ontstaan, is dit dus te verstane waarom die jaarvlakke van



# SKEMA B17.5 'N VERGELYKING TUSSEN TEGNIESE KWALIFIKASIES IN DIE REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA (RSA) EN IN DIE VERENIGDE KONINKRYK (VK)

Mi sk v	uid-Afrikaanse tegniese kwalifikasies
finimum skooljaar- vlakke	Britse tegniese kwalifikasies

			9		St. 7	
			10		St. 8	NI.
16-jarige skoolverlaters		GCSE O-level	=		St. 9	3
	Britse T1		12	Senior Sert.	St. 10	N3
N-II	Britse T3 Britse T2	GCE (Pom 6) A-level	13	Nasionale Sert.	1	¥ X
OND/ ONC N-III	Britse T4		14	Nas. Hoër Sert.	13	Nasionale N-Diploma N6
HND	Britse T5		15	Nasionale Diploma	13	
B-tech. degree		B-degree	16+	Nas. Hoër Diploma	T4	
		Hons- degree	17+	Meesters Diploma	z	
			18+	Laureatus Diploma	Т6	

Brittanje: Ses jaar primëre skool (vanaf 5 jaar oud) plus vyf jaar sekondêre skool voor GCSE.  BRITTANJE
--



#### SKEMA B17.6 TEIKENGEBIEDE VIR KWALIFIKASIES

EKWIVALERING TUSSEN

VERSKILLENDE SOORTE

oor die jaarvlak- e breë Kategorieë vir rgestel.	internasionale kwalifikasies voorgestel.	die vergelyking van in
endig as gevolg van al d Janneer kwalifikasies ui	Onderwysstelsels in verskillende lande verskil noodwendig as gevolg van al die faktore wat op 'n bepaalde onderwysstelsel inwerk. Wanneer kwalifikasies uit verskillende lande dus vergelyk word, is dit logies om te aanvaar dat sulke vergelykings nooit presies kan wees nie. Om dispute oor die jaarvlak- kategorieë van kwalifikasies uit te skakel, word nege breë kategorieë vir	Onderwysstelsels in ve faktore wat op 'n bepa verskillende lande dus vergelykings nooit pre kateoorieë van kwalifi
	0	
	ď	
	Q	
	********	
	20	
	********	
	တ	
		111111111111111111111111111111111111111
	7	
	U	
	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
	C	
	Σ	
	Kategorieë	Land "A"
sertifikate in	zones of	sertifikate in
uitreiking	neutrale	usn poderuser
Vlakke van	Moon tlike	Vlakke van



#### SKEMA B17.6B1 (Soos oorspronklik in Engels geformuleer) VERKLARENDE AANTEKENINGE TEN OPSIGTE VAN SKEMA B17.6

# SUGGESTED TARGET LEVELS FOR EQUIVALENCE IN FORMAL EDUCATION

basis of performance in the work situation and/or criteria applied for affiliation/registration with appropriate professional associations/councils (see \*). categories within each target zone can then be left to the discretion of the employer on the range of up to three year-levels. target zones of equivalence could be taken as a viable substitute. Each target zone spans a zones) cause problems in the field of equivalence, it is suggested that the following nine the system of year levels of formal education (which are currently used as equivalence target practice of assigning equivalence between different qualifications can never be exact. Since different systems of education differ in structure, standard and time scheduling, the Placement of a candidate within these year-levels or Since

discredited in any way. By changing to such a new system, people evaluated in the current system will not be

Nine suggested target zones for equivalence:

Category O - Totally illiterate.

Category P - Basic literacy.

Category Q - Junior Secondary.

Category R - Intermediate Secondary.

Category S - Senior Secondary.

With three distinctive certification possibilities (endorsements):

- Completed formal schooling (local or in country of origin)
- 4 to formal tertiary level vocational training Completed formal schooling and complies with local admission criteria
- 7-Completed formal schooling and complies with local admission criteria to formal tertiary academic study.

Category T - Semi-tertiary.

Category U - Tertiary academic.

Category V - Tertiary professional.

Category W - Post-tertiary.

c:\awd94\phd\target.equ 1994-12-13 / 19:47



#### SKEMA B17.6B2

(Soos oorspronklik in Engels geformuleer) VERKLARENDE AANTEKENINGE TEN OPSIGTE VAN SKEMA B17.6 (Vervolg)

## A closer description of the nine target zones of equivalence

#### Category O - Totally illiterate.

People without any formal schooling, or pupils who could not complete six years of basic formal schooling.

#### Category P - Basic literacy.

People who have successfully completed approximately six years of basic formal schooling after the age of six years. Basic literacy and numeracy can be objectively tested and certified (RSA Std 4 / Grade 6).

## Category Q - Junior Secondary.

Functional literacy & numeracy. Can be objectively tested and certified (RSA Std 7 / Grade Approximately nine years of formal schooling should have been successfully completed.

## Category R - Intermediate Secondary.

additional endorsement in this category (see \*). competency and/or passed trade tests and completed apprenticeships could warrant an People who had to leave formal schooling before completing the senior secondary phase. (RSA School leavers in Std 8, 9 or 10 / Grades 10 to 12 incomplete). Certificates of

### Category S - Senior Secondary.

Three distinctive certification possibilities (endorsements):

- Completed formal schooling (local or in country of origin).
- 4 Completed formal schooling and complies with local admission criteria to formal tertiary level vocational training.
- 2-Completed formal schooling and complies with local admission criteria to formal tertiary academic study.

warrant an additional endorsement\* in category S. Certificates of competency and/or passed trade tests and completed apprenticeships could also

### Category T - Semi-tertiary.

passed trade tests and completed apprenticeships could also warrant an additional endorsement\* in category T. American Associate degrees can also be classified in this to candidate's ability to prove competency in the work situation\*. Post-secondary level technical and commercial training (RSA N5, N6, T1, T2). Certificates of competency and/or Post-secondary level non-formal training with specifiable competencies - confirmation subject

## Category U - Tertiary academic.

First university degrees and professional diplomas of at least three years duration at post-secondary (SY or SZ based) level (RSA - BA, BSc, BCom, T3, Three-year professional\* diplomas & degrees,). Academic Honours degrees:



## (Soos oorspronklik in Engels geformuleer) VERKLARENDE AANTEKENINGE TEN OPSIGTE VAN SKEMA B17.6 (Vervolg)

## Category V - Tertiary professional\*.

First professional degrees of four to six years duration. Post-graduate professional diplomas;

professional B-degrees. Advanced (higher) professional diplomas; Higher & Master's Diplomas; Post-graduate

### Category W - Post-tertiary.

Specialist qualifications (post tertiary professional\*); Magister and doctoral qualifications (post tertiary academic); Laureatus Diplomas.

and/or confirmation by appropriate professional councils/associations. \* Indicates dependence on the candidate's ability to prove competence in the work situation

performance in the local work situation as incentive to establish a final year-level rating. employers and/or local professional registration bodies to incorporate a foreign candidate's levels is recommended. Recognition will thereby be given to the prerogative of local terms of categories of South African tertiary qualifications ranging across two to three yearterms of watertight year-level compartments. A new approach to evaluation formulation in educational systems, it is not always appropriate to evaluate foreign tertiary qualifications in of study programmes, that as a result of socio-cultural differences and variance in the intensity, focus and content Extended research and contact with international evaluating bodies has led to the conclusion as well as differences in infrastructures of different countries'

Since the local distinction between technikon study (focused on applied technology) and university study (focused on fundamental science) is not clearly applicable to foreign study in the same class only for purposes of equivalence of foreign qualifications qualifications, the newly defined categories accommodate applied and fundamental scientific

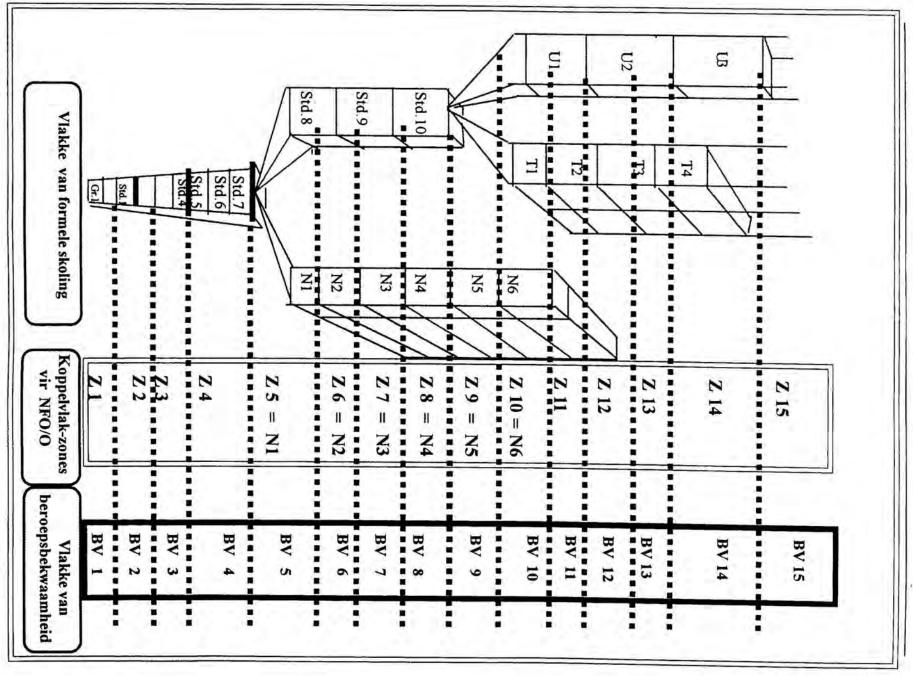
approximations which give rise to a measurement error of plus or minus one year level is a clearly recognizable fact and perceived necessity as far as locally awarded qualifications qualifications and a clear distinction between pure academic scientific study (university in the equivalence target zone. local standards of formal education, that the procedures of equivalence incorporates is concerned. It is only when it comes to equivalating foreign qualifications in terms of degrees in pure science) and applied technological studies (technikon T3 to T6 qualifications) It should be clearly emphasized that the existence of watertight year-levels for South African

credentials emerges as a necessity in a multicultural work environment. potential elements of multicultural conflict where the evaluation of a foreign candidate's It is trusted that the above suggestions could possibly be of relevance in managing the



SKEMA B17.7

ZONES VIR NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS



-420-

d:\awd95\zon15F.pm5



## SKEMA B17.8 VOORGESTELDE BENAMINGS VIR FORMELE SKOOLVLAKKE

Penmerke: Voorbeelde van redigering as modelleringsproses	Die voorgestelde benamings is in lyn met bestaande vlakbenaming wat tydens vergelykende bestudering van uiteenkopende onderwysopsette op vergelykbare vlakke teegekom is.	toetredingseksamens later tot 'n toepaslike vlak van formele onderwys	formele onderwys uitgetree het, op grond van prestasie in	'n sertifiseerdbare uittreepunt uit formele onderwys dien.	Elkeen van hierdie vyftien vlakke van formele onderwys kan as	Opmerkings ten opsigte van Tabel	VLAK 15: ( RESTORATION ) KORT nog				VLAK 10: X AFFILIAAT 2	VLAK 8: VERANTWOORDBAAR (ACCOUNTABLE) VLAK 9: GEVORDERD (ADVANCED)		VLAK 6: SELFSTANDIG (INDEPENDENT)	VLAK 5: FUNKSIONEEL (FUNCTIONAL)	VLAK 4: INTERIM	VLAK 3: OORGANGS (TRANSITIONAL)	VLAK 2: BASIES (BASIC)	VLAK 1: ELEMENTÊR (ELEMENTARY)	Vlak Voorgestelde vlakbenaming	TOURGESTELDE INDELLINGS EN VLAKBENAMINGS VIR FORMELE KWALIFIKASIES	SRUMA BZN.B
feet's	in lyn met bestaande vlakbenamings dering van uiteenkopende onderwys- teegekom is.	slike vlak van f	and van prestasie	ormele onderwys o	formele onderwys	J.	, ,	4				Tersiêr		Senior Sekondêr		, the	Junior Sekondêr	Senior Primêr	Junior Prımêr	Skoolfase	it /	omvatbenche
Juis me begin!	akbenamings onderwys-	formele onderwys	in it die	dien.	s kan as	ì	19	Ko	7 6 ord oper Ve	yla H-	00=		et in sice	10	de a 1	∝ L 317	7 7.	5-6	4	Studiejaar	ALIFIKASIES	iche



SKEMA BI7.9
'N AANPASBARE
BEROEPSERVARING

LOGARITMIESE

E FORMULE

MULE VIR

VERREKENING

VAN

die mate van 'n persoon se: Die gewig van krediete vir beroepservaring kan byvoorbeeld geskaal word aan die hand van

beheer of entrepreneurskap of werkgeleentheidskepping

of verantwoordelikheidsaanvarding oor die welsyn van onderhoriges

Voorgestelde formule:

 $f = 1,5\log_2 A$ 

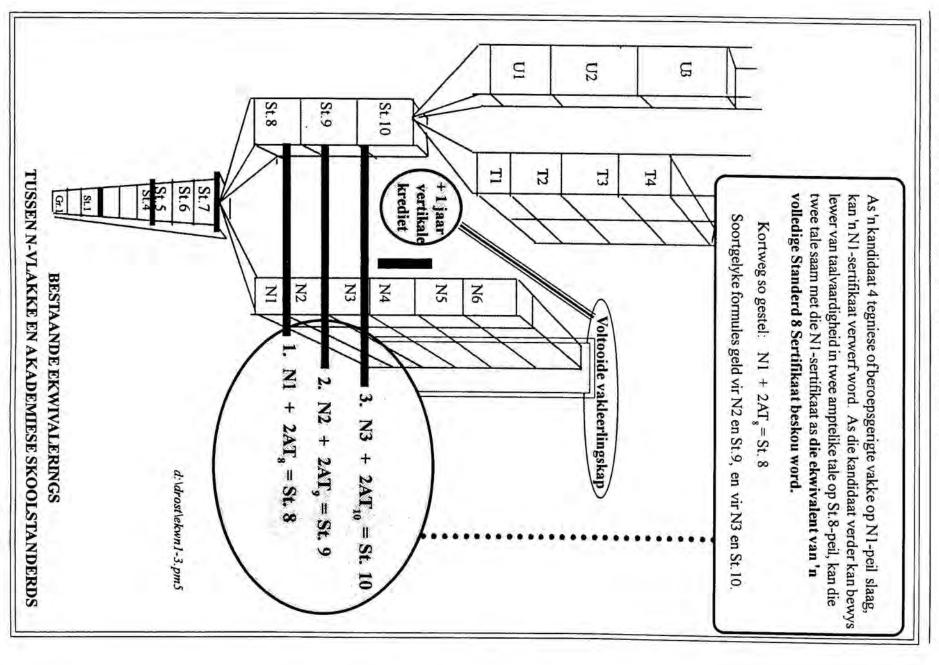
Waar A = aantal persone onder 'n persoon se beheergradering van beroepservaring op 'n 15-punt skaal

1024 +	512	256	128	64	32	16	8	4	2	Voorbeelde: Waardes van A
10	9	8	7	6	5	4	ω	2	1	$log_{z}A$
15,0	13,5	12,0	10,5	9,0	7,5	6,0	4,5	3,0	1,5	$f = 1,5log_2A$

c:\wpdocs\awd95\phd\skb17.log

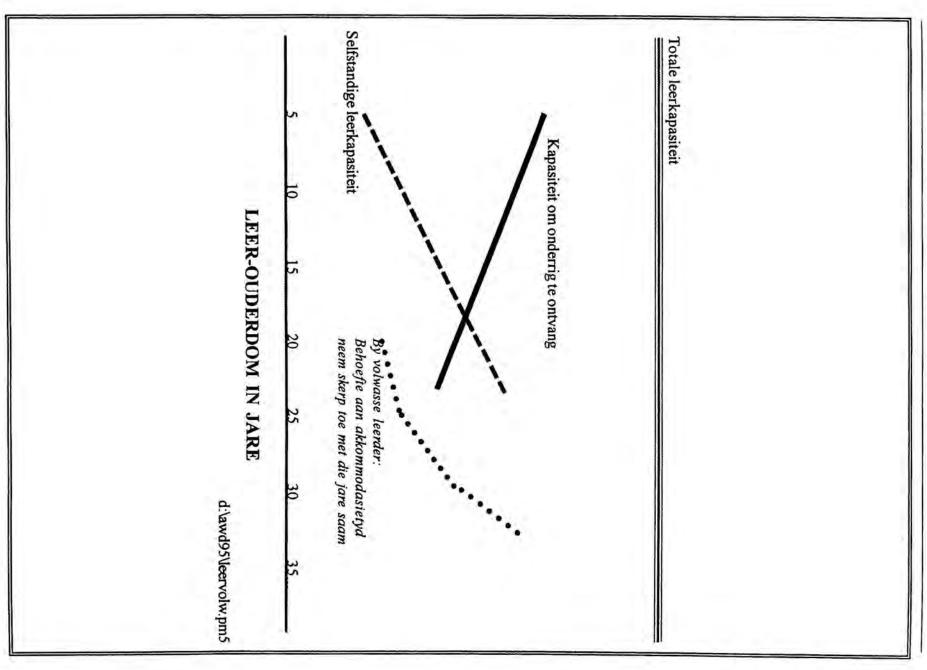


### ENKELE BESTAANDE STELSELS VAN KREDIET-AANWAS **SKEMA B17.10**





SKEMA B17.11 AKADEMIESE GROEI LEI TOT SELFSTANDIGE LEERVERMOË





#### SKEMA B17.12

IN DIE TIMSS -PROJEK LEERPLAN-INHOUDE EN PRESTASIE VERWAGTINGS SOOS TOEGEPAS DEUR DIE IEA\* Vergelyk lys van akronieme, p.xxvi)

Curriculum Framework for Science

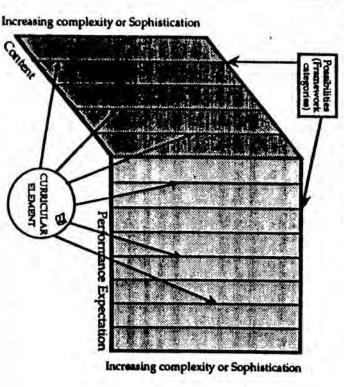
ICC 307/NPC 080

### The Frameworks and Complexity

number of possibilities from the framework for any or all of the aspects may also vary. The result is that the signature of a curricular element may be quite complex a signature in which the number of aspects represented in the signature will vary, and the grid used in developing and describing achievement test items for the Second IEA Mathematics Study, SIMS. In the present approach every curricular element characterized is represented by defined by the combination of two or three aspects. This was the case, for example, with the This approach differs from those often used by other frameworks and category which individual parts of textbooks and assessment items are classified uniquely into In the present approach every curricular element characterized is represented by

amount of previous accomplishment required. Figure 4 is an attempt to portray this added similar signatures except that one or more of the possibilities may differ in sophistication or of sophistication are recalled. The same content possibility or performance expectation may represented at differing levels of sophistication depending on the grade level, the previous experiences of students, the country represented, and so on. This complexity is increased if earlier discussions about curricular elements of differing degrees Thus, some elements may have very

since they possess similar signatures. The comparison would become a contrast as analysis revealed differences in the frameworks to generate curricular element signatures would lead these items to be compared the level of demand put on the students involved. The use of the multi-aspect, Thus, similar learning tasks might be set for different grade levels, but those might differ in level of demand involved multi-category



Survey of Science and Mathematics opportunities,

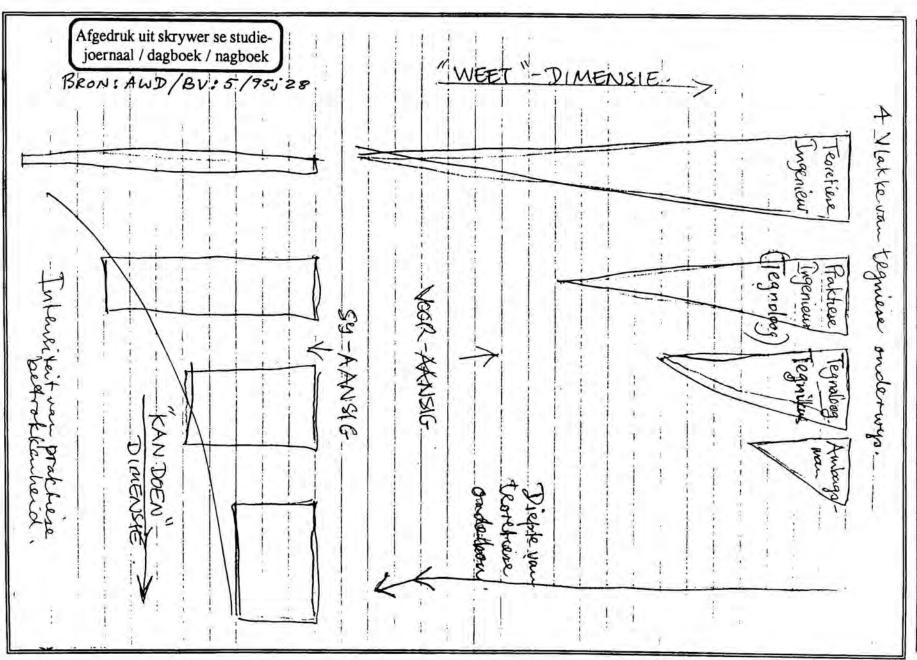
Research Report Series No.37, Science Curriculum Framework, p.7

possibilities (framework categories) of any aspect. reflecting the differing complexity or sophistication which an element may reflect in any of the "Web" mapping of a curriculum element on content and performance expectation a Bron / Source: IEA / TIMSS:

c:\wpdocs\uwd95\phd\skb17.ica



SKEMA B17.13 ONDERSKEID: AKADEMIKUS, TEGNOLOOG, TEGNIKUS, VAKMAN





### PASSINGS TUSSEN VORMINGSMODUSSE **SKEMA B17.14** EN POSVLAKKE

× B DA D 0 DB R F H 0 I Die posvlak Beroepsvorm van die werkkragpiramide 0 0 0 0 0 0 0 0 0.. 0 poste van beskikbare 0 0 Getalleverhouding 0 0 0 0 0 0 toetree. 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 1111111111111111 00 0 0 0 ylethe HHHHHH \SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS 0 00 iiiiiiiiiiiii 0 0 iiiiiiiiiiii 0 iiiiiii SSSSSSSSSSSSSSSS nnnnn iiiii na Hooggeskooldes reik op grond soos wat die บบบบบบบบ top-poste J nnn XXXXXXXXXXXXX nanananan nnnnnn SSSSSSSSSSS huuuuuuuu XXXXXXXXXXX •• xxxxxxxxxx van Die SSSSSS xxxxx werkkragpotensiaal wat hulle self skep beskikbare bekwaamhede (sss aandeel van vormingsmodusse HHHHH/ × HHH SS 王 Ξ I **НИНИНИНИНИНИНИНИ** H HHHHHHHH 王 HHHHH HHHHHH H 12 щ 17 щ ш 12) 13 T П 12 T T H H H 1 H groei T M skolings Formele [17] H 1 H H H H vlakke H 17 H T H T 17 0 D B DA DB DI H H 9

Kodes: HEHE 11 Nie-formele vorming in 'n gesinsituasie

XXXXX Geletterdheidsprogramme vir ongeletterde volwassenes

11111 מממממ 11 Nie-formele opleiding en indiensopleidingskursusse Begeleide werk onder toesig in die werksituasie

SSSSS 11 Onafhanklike selfstudie

TO O HO 11 11 Poste in die werksituasie (getalleverhouding)

H Uittreevlakke uit formele onderwys (getalleverhouding)

joernaal / dagboek / nagboek Afgedruk uit skrywer se studie



### KOPPELVLAKGEBIEDE VIR NFO/O VERDER ONTWIKKEL **SKEMA B17.15**

Sleutel tot koppelvlakgebiede vir NFO/O tussen formele onderwys en die arbeidsmark / lewenswerklikh. G = Wagraadse/na-diploma-vlak opleiding vir bestuurspersoneel en topvlak hooggeskooldes. F = Arbeidsmark-gerigte vaardigheidsopleiding op die peil van tersière onderwys. E = Arbeidsmark-gerigte vaardigheidsopleiding op die peil van skoolvoltooiïng (Senior Sertifikaat). D = Opleiding in lewensvaardighede, rekreasie, vryetydsbenutting, stokperdjies, grasie, afronding. C = Arbeidsmark-gerigte vaardigheidsopleiding benede die peil van Senior Sertifikaat. B = Vaardigheidsopleiding vir mense wat oor basiese geletterdheid en syfervaardigheid beskik. A = Basiese opleidingsprogramme vir ongeletterdes. Oud. Skooljaar. Skoolstanderd. 10.. 14. 11.....5.....St.3 13......7.....st.5. 18... . 19 20.. 21... 16.....10.....st.8..... 24... 5....Kleuterskool en skoolgereedmakingsprogramme 23.....\*....\*....\*....\*....\*...Vyfde KOPPELVLAKGEBIEDE VIR NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS TUSSEN DIE JAARVLAKKE VAN FORMELE ONDERWYS EN DIE STRUKTUUR VAN DIE ARBEIDSMARK IN SUID-AFRIKA =======(Toetree ouderdom to formele skool) ....2.....Graad 2 / Sub B ....3.....st.1. .12.....St.10....(Senior Sertifikaat) skool jaar Einde van .... Graad 1 / Sub A ....St.6. ...St.2. .St.4. Skool Standerd. Tegniese kollege, ....N5...+...\*...T1...\*\*. ..N6...+...\*...T2...\*\*...Tweede ......\*....73....\*\*.. ....N3 ž 2 Technikon Universiteit .Eerste jaar .Derde jaar jaar jaar jaar (c:\awd94\phd\koppel.nfo) gebiede vir > lewenswerklikheid: C m 0 NFO/O. 0 Koppelvlak piramide.



# SKEMA B17.16 TEIKENGEBIEDE VIR BUITELANDSE KWALIFIKASIES

Wininum   End of   Suppose   Suppo	incomplete/absent.	or uncompleted Senior Secondary; Basic Literacy/Numeracy completed; 0 = Basic Literacy incomplete/absent.	= Intermediate Secondary or uncompleted = Junior Secondary; P = Basic Literacy
it year no. Standard College levels levels qualificat    V   V   V	ent to advanced applied	<pre>uivalence of foreign qualifications: onal; U = Tertiary; T = Semi-tertiary; completed; Y - Completed with endorsement ared uith endorsement for advanced academ</pre>	to interface zones recommend Post-tertiary; V = Tertiary Senior Secondary completed: by;
Suggested   School   Technical Technikon University   Zones for year no.   Standard   College   Levels   Levels   Qualificat   V			e. School year. School standard.
Suggested school School Technical Technikon University zones for year no. Standard College levels levels qualificat  Year no. Standard College levels levels qualificat  #		ergarten	Pre-school / Nursery school / Kind
Suggested school School Technical Technikon University zones for year no. Standard College levels levels qualificat  Vear no. Standard College levels levels qualificat  Vear no. Standard College levels levels qualificat  V  To standard College levels levels qualificat  V  To standard College levels levels qualificat  V  To standard Fifth year  V  To standard Year  S - Z  S -		chooling)	
## End of school Technical Technikon University zones for year no. Standard College levels levels levels qualificat  ### Tit. ** Sixth year  ### Tit. ** Fourth year  ### Tit. ** Fourth year  ### Tit. ** Fourth year  ### Second year  #### Second year  ##### Second year  ##### Second year  ##### Second year  ###################################			Ť
Suggested school School Technical Technikon University zones for year no. Standard College levels levels qualificat	0		2
## End of    School   Technical   Technikon   University   Zones for			3
Suggested school School Technical Technikon University zones for school Standard College levels levels qualificat    Vear no. Standard   College levels levels   Qualificat			4 5
Suggested school School Technical Technikon University zones for it year no. Standard College levels levels qualificat:    Value   Val	7		i
Suggested of school Technical Technikon University zones for University zones for College levels levels qualificated by the control of school Standard College levels levels qualificated by the control of the control			7
inum End of  Suggested of school School Technical Technikon University zones for College levels levels qualificat  U  College levels levels qualificat  * T6. ** Fifth year v  * T7. ** Fourth year v  * T7. ** Fourth year v  * T7. ** First year v  11. Std.9 (Senior Certificate) =====^^====^^==== S - x  N2 + * **  N2 + * **  N3 + * **  N3 + * **  N4 + * **  S- Z  S- X  N1 + * **  S- Z  S- X			
imum       End of       School       Technical       Technikon       University       zones for         of       school       College       levels       levels       qualificat         Il       year no.       Standard       * .T6. ** .Sixth year       v         * .T5. ** .Fifth year       v         * .T4. ** .Fourth year       v         * .T4. ** .Second year       v         .N6. + * .T1. ** .First year       v         .N6. + * .T1. ** .First year       v         .N6. + .* .T1. ** .First year       v         .N8. + .T1T1T1T2T3T3T3T3T3T3T3	70	000	0
imum         End of         School         Technical         Technikon         University         zones for           il         year no.         Standard         College         levels         qualificat            *T6**Sixth year         v           *T6**Fifth year         v           *T1**First year         v		NZ +	Si S
of school Technical Technikon University zones for University tones for University zones for University zones for University zones for UU  White the school School Technical Technikon University zones for UU  White the school Technical Technikon University zones for UU  White the school Technical Technikon University zones for UU  White the school Technical Technikon University zones for UU  White the school Technical Technikon University zones for UU  White the school Technical Technikon University zones for UU  White the school Tec	, ×	+	12
of school School Technical Technikon University zones for University to the school Standard College levels levels qualificated:  * T6. ** T6. ** Sixth year V  * T7. ** Fourth year U  * N6. + * T2. ** Second year	S - 7	* 1	
inum End of  School Technical Technikon University zones for  Lyear no. Standard College levels levels qualificat  * T6. ** Sixth year  * T4. ** Fourth year  U  UK * T0 ** Second U		year	
imum End of  Suggested of school School Technical Technikon University zones for lyear no. Standard College levels levels qualification with the school standard to the school sc	u	* 13**Third year	
mum End of  Suggested of school Technical Technikon University zones for lyear no. Standard College levels levels qualificated			2
Suggested f school School Technical Technikon University zones for year no. Standard College levels levels qualificat:  * 16.** Sixth year	•	200	3
um End of Suggested f school School Technical Technikon University zones for year no. Standard College levels levels qualificat		**Sixth year	4
um End of Suggested f school School Technical Technikon University zones for year no. Standard College levels levels qualificat			***************************************
n End of Suggested school School Technical Technikon University zones for	qualifications	levels	year no.
End of Suggested		Technikon	school
	Suggested equivalence		



# SKEMA B17.17 KOPPELVLAKGEBIEDE TUSSEN ONDERWYS EN LEWENSEISE

Uittreepunt uit formele onderwys Post-tersiêr C	Moontlike koppelvlakgebied vir opleiding of nie- formele onderwys 15.	Vlak van kundighede en vaardighede wat nodig is Herstellingsvaardighede ten opsigte van infrastrukture en menseverhoudinge; Onderhandelings-kommunikasie
Post-tersiêr B	14.	Mentorskap: Begeleiding van senior personeel en studente
Post-tersiêr A	13.	Delegasievaardighede in belang van optimale verwesenliking van mensepotensiaal
Tersiêr D	12.	Opleidingsvaardighede aan opleiers
Tersiêr C	11,	Gevorderde ordeningsprosedures
Tersiêr B	10.	Gevorderde vaardighede en tegnieke
Tersiêr A	9.	Entrepreneurskap
Senior sekondêr C	8.	Verantwoordelikheids- aanvaarding en leierskap
Senior sekondêr B	7.	Gerigtheid: Gespesialiseerde kundighede en vaardighede
Senior sekondêr A	6.	Selfstandigheid
Junior sekondêr C	У	Funksionaliteit en taakvolvoering
Junior sekondêr B	4.	Motivering vir verbetering van werkvermoë, inspirasies, verryking van lewenskwaliteit
Junior sekondêr A	ω	Gebruiksvaardighede in gevorderde gereedskap
Senior primêr	2.	Gebruiksvaardighede in eenvoudige gereedskap
Junior primêr		Basiese geletterdheid, syfervaardigheid, taalvermoë



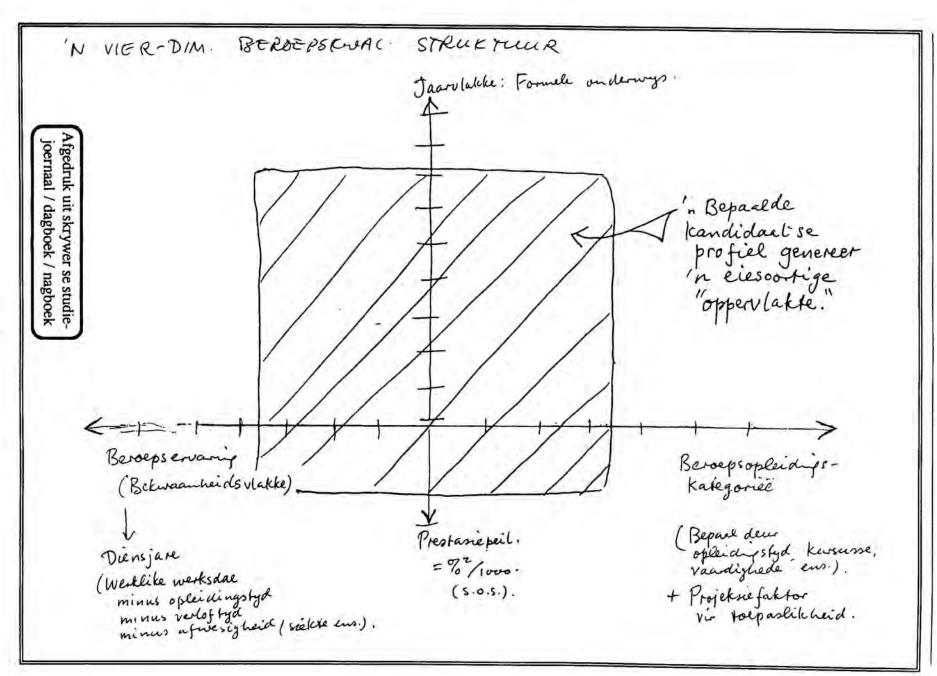
### SKEMA B17.18 SKOLING, PRESTASIE, ERVARING EN OPLEIDING

Vlakke van persoonlike prestasie/ Levels of personal achievement	Vlakke van ervaring/ Levels of experience Level	Levels of academic development
	Vlakke van opleiding/ Levels of training	



# SKEMA B17.18B SKOLING, PRESTASIE, ERVARING EN OPLEIDING, VERDER VERSKAAL

											7																
											6																
									Level	Vlakk	S																
									SOIC	ce van	4																
									Levels of experience	Vlakke van ervaring/	3	ł															Ja
Vlaki									ince	ing/	2																Year l
ce van											_																ke van evels o
Vlakke van persoonlike prestasie/ Levels of personal achievement	100	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%		1	2	w	4	S	6	7	00	9	10	=	13	14	15	16	Jaarvlakke van akademiese ontwikkeling. Year levels of academic development
like p achie		-		-	-			-	1	_	-			1									-	_	1	L	nic de
restas											2																evelop
a ie									Lev	Vlakk	w	1															ckelin
									els of	e van	4																90
									Levels of training	Vlakke van opleiding/	5																
									80	ding/	6																
											7																





# SKEMA B17.20 A TOEPASSINGS GEMODELLEER OP 'N VIER-VEKTOR MODEL

< m z H		v.		i	4		Ä.	0.0		î i	1	1 1	1	1.1	ī			1	1 1	1 1			ī	6 1	1	F	ı		1 .		-			•	٨,
ir eke													1		1				30			3 -		6 6						->>	Vlakke	Profiel	Z		
form ekwi		1	, ,		1	1 1	4	, ,	Ξ	•	. 1		£		1		*			•	* •	Ý	* '	•	* *	•	* •	•		0 1		iel	IER		
en nele val		ķ.	( )	1	•		1	13	Ξ,		T	•	1	•	1	• •	*	•	* •	٠	* •	*	*•	•	* •	٠	* *	•	•	5	van	van	VIER-VEKTOR		
eri.		1	1	1	1	1 )	1	1.1	Ξ.	•	1	•	1	•	1	• •	* •		* •	٠	* •	9	٠.			•	* •	٠		4	ber	1 "	KTOF		
op o		į.	. ,	. (	j	. ,		) (	Ξ.		e i		1		1	. ,			**		*•			į.	*.	÷	* •			اسا	beroepse	12	-		
Tekens * en + op die v Nie-formele onderwys e Beroepsevaluering vind Vir ekwivalering word						ı i	,		Ξ.		*1		*1		*1	* ;	et .		44	i			2.5	Y M						1	ser	186	MODEL		
* 3 -									Ξ				1		1						•				•	•	* *		90	2	rvaring	tander	VIR		
plaas by en + v		1:	1 1	r ir C	0	C J	r	6-1	Ξ	* *	*1	*	*	*	* *	* 3		•	* *	•	* •		* *	wh.	* •	٠	* •		* 0	-	ing	lerd	. Z		
< T Q.	Pr <-	-		_	-	r r	_	r r	=		1	-	-	-	-	-	1	-	1		-	(-1	_		_	_!	=			1					
(D * LQ L)	ES V	1			-	1			7	22	2	18	9	8.0	_ 	1	닢	12	<u> </u>	<u> </u>	2		-16	1		118	-15		=	=	Skoling	J. J.	m		
eksam posis	tasi			1	l	1 1	ŀ	Н	Ŧ,	M	Y	N	X	1				ľ				1			1				=	=	ling	34.38	PSK		
amin sie	0	000							=		1		1	_	1		T		ī	=		1		1	Ė	1	Ė	Ξ		1		英	IALI		
es aan waar samineer by sisies.	-		1 1	i	1	Ü	ī	ı i	Ξ	+ +	+1	+	+1	+	+ +	+ +			+ •		+ •		+ •	÷.	+ •		+ •		. ,	-	Vlakke	fikaat	FIK		
by	1 11	1		1	1			( - (	Ξ.		+1		+1		+1	+ +	1 .	÷	+:		++		+ •	•	+ •		+•		• 14	2 !		50	SIE		
evaluering + posisies.	· 6						1		Ξ.		1		1		1	. 4	+ 4		+ 1		+ .				٠.					3 !	van	sonder	STR		
lue	2								Ξ				1		1															1	ber		JKTU		
sies	/10 6		•	,	1	1 1	1		Ξ			•	1		1	• •	+ •	•	+ •	٠	+•	•	+ •	•	+•	•	+•	•	•	4	geo.	ini	UR		
. p	000	1	1	1	1		1	1 1	Ξ	•	. 1	•	1		1	•	+ •	•	+•		+•	•	+ •	• ( )	+ •	•	+ •	•	. (	5 !	gop	g s	[1]		
plaas		1	1	. 1	1	i	İ	1 1	Ξ	-	• 1		·i		1		÷		+ •	٠	+•	•	+ •	•	+ •		+ +			6	roepsopleidin	emige bereepsopleid	[vlakblad]		
vind	Ì	i	į.		ij		1	r 1	Ξ	1.1	1	1 1	1	1 1	1	11	11	1	r i	( )	1	1.	1	1	1	1-1	ì	ř		7	paing	4054	ad)		
,																																leio			



# SKEMA B17.20 B TOEPASSINGS GEMODELLEER OP 'N VIER-VEKTOR MODEL

~ m ~ 3 1		~		1575777 25 252	
lie k			1	Vlakke ^<<	'N VIER
6 6 5 3 1	1.1.1.1.1	oro <u>⊆</u> consor		* *	fie VIE
Wive *	4 1 4 4 4 4 4			The second secon	1 R-1
en le lalu		Ξ :		1 3	VIER-VEKTOR
nin on t	ararar.			* * b	lo R
le ry	1 1 1 1 1 1	பப≣⊶ான்	caj a kata kata kata kata	*** *** * ***	
Tekens * en + op die v Nie-formele onderwys e Beroepsevaluering vind Vir ekwivalering word	5.000.00	<u>=</u>		roepservaring	Stander
v1	eriting:	=(///	. *  * *  * *	* * 2   var	VIR
/lak dui /lak dui n oplei n plaas * en +	41111	111 = 4 / 4 / 4	*****	* * 15	Z 2
+ soleti		= / / /	<u> </u>	1 1	Vier Vier
Prest prest posi iding by *	=111111	Y Y  =			
stas stas stas po eis.				- ~- ~- »- »- » - 3	Sertifikaat
asies eksa posi	= <u>111111</u>	1111=1/11	<u> </u>		TO KW
tasie [ P = isies aan waar eksamineer by posisies.		= / ///	1 1 1 1	1 1	aut
s e s	List in test it.	111	+ + + + +  • • +• • +• • +• •	Vlakke	3 1
p = by	414111	<u>=</u> .//,/	. +  + +  + + +	+ + 2	KASII
+ eva (%)		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	In the second	van	2e
(%) /10 00 evaluering + posisies.	4 1 1 1 1 1		[	+ • • • ω ι	PLAKTU
/10 leri	4 1 1 1 1 1 1	⊝ામ≣જના કહે		++	7
1 000 ng p	irrich	E		00	R
pla		Ξ ;	1	+, . +, 5 100	vla
plaasvind	***	=		beroepsopleiding	beroepsoplaid
/inc		∞் பார்	Title Hill Hill I in in	111111 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ad]
•					cf.

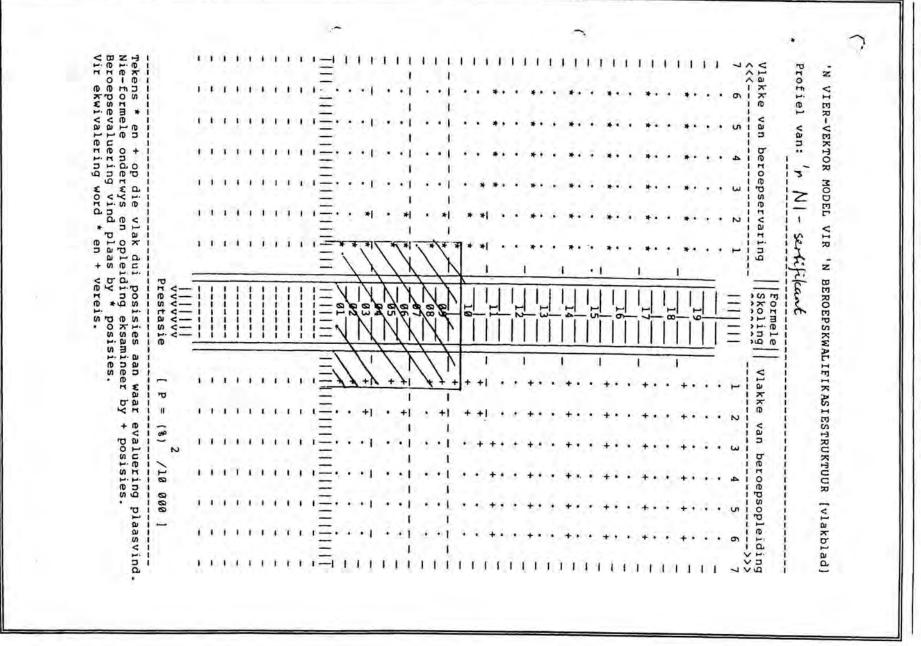


#### **TOEPASSINGS SKEMA B17.20 GEMODELLEER** C Q 'N VIER-VEKTOR MODEL

Tekens \* en + op die
Nie-formele onderwys
Beroepsevaluering vin
Vir ekwivalering word Vlakke <<<----7 6 Profiel z VIER-VEKTOR van van: beroepservaring 25 MODEL Standard e vlak dui posi s en opleiding ind plaas by \* rd \* en + verei VIR - 1 Agt ż BEROEPSKWALIFIK ASIESTRUKTUUR [vlakblad] Prestasie Formele Sertifikaal posisies a ing eksami y \* posisi posisi aan waa nineer k sies. Vlakke = + ++ ++| Sonder enige beroepsopleidi  $\overline{\phantom{a}}$ lar by 11 van evaluer: (8) beroepsopleiding Ν /10 ng pla 000 Ġ Ø ົທ vind 

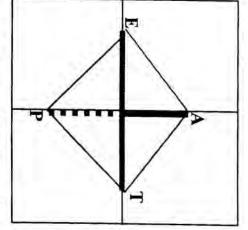


#### TOEPASSINGS SKEMA B17.20 D GEMODELLEER OP ż VIER-VEKTOR MODEL





# 'N FORMULE VIR KWANTIFISERING VAN UITEENLOPENDE SOORTE KWALIFIKASIES VOLGENS 'N MODEL VAN KWALIFIKASIE-OPPERVLAKTE **SKEMA B17.21A**



4 Vektore op 'n 15-punt geskaalde assestelsel

scaled system of axes 4 Vectors on a 15-point

Possible qualification capacity fitted and calculated for a specific job Moontlike kwalifikasie-kapasiteit gepas en bereken vir 'n spesifieke beroep

Area of quadrilateral AEPT Oppervlakte van vierhoek AEPT

AET + EPT

Beroepsgepaste kwalifikasiekapasiteit / Vocationally adapted qualification capacity (Q)

Area of qualification quadrilateral

Oppervlakte van kwalifikasie-vierhoek 
$$Q = \frac{1}{2}(e+t) \times a + \frac{1}{2}(e+t) \times p$$
  
Area of qualification quadrilateral

$$Q = \frac{1}{2}(e+t) \times a + \frac{1}{2}(e+t)$$
$$= \frac{1}{2}(e+t)(a+p)$$

- e = grootte van ervaringsvektor / magnitude of experience vector
- t = grootte van opleidingsvektor / magnitude of training vector
- a = grootte van akademiese vektor / magnitude of academic vector
- p = projeksie van prestasievektor / projection of personal achievement vector

'n Moontlike formule vir sensitiewer projeksie van prestasie op 'n 15-punt skaal possible formula for more sensitive projections of personal achievement on a 15-point scale

$$p = \frac{1.5 y^2}{1000}$$

y = achieved score on a 100-point scale in a test battery designed for the job prestasiepunt uit 100 volgens 'n toetsbattery wat vir die beroep ontwerp is.

d:\drost\vek4for.pm5



### SKEMA B17.21B SPREIDING TUSSEN KANDIDATE WAT VIR 'N BEPAALDE POS AANSOEK DOEN TABEL VAN WAARDES VIR PRESTASIEVEKTOR (P) BEREKEN VIR GROTER

100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	saamgestel is op grond van werks- ontleding en persoonlikheids- en aanlegvereistes	= Gemiddelde %-punt behaal in 'n	Persentasie behaal in beroepspassingstoets
15,00	12,15	9,60	7,35	5,40	3,75	2,40	1,35	0,60	0,15	$p = \frac{1.5 \times y^2}{1000}$ Bronne: AWD/BK:052 (92u11); AWD/BV:171 (95u03)	op 'n 15-punt skaal, bereken volgens die formule	p = Grootte van prestasievektor

## Rasionaal agter beroepspassingstoetse:

- wat 'n kandidaat na verwagting in 'n bepaalde pos sal kan behaal. In die normale verloop van sake word die kandidaat se prestasie in formele skool-eksamens Die persoonlike prestasievermoë van 'n kandidaat speel 'n belangrike rol in die sukses (gewoonlik St. 10 punte in die eind-eksamen) as aanwysers van prestasievermoë
- 2 'n kandidaat se professionele loopbaan te stoot of te kortwiek nie. Alhoewel 'n kandidaat se prestasie in 'n St. 10-eksamen 'n geldige aanwyser van prestasievemoë kan wees, is dit beslis nie 'n sterk genoeg parameter om lewenslank
- w maatstawwe vir vergelyking is nie. onderwysstandaarde so uiteenlopend dat die eksamenpunte nie meer geldige Wanneer verskillende kandidate wat in verskillende onderwysstelsels en tydperke dekades uitmekaar) hulle skoling deurloop het, is die variasie
- 4 akademiese onderwys gebruik word) en kriteriumgerigte evalueringsprosedures (wat vergelykende maatstawwe Die verskille tussen normgerigte evalueringprosedures (wat gewoonlik vir formele gelyktydig verreken word nie. vir vaardigheidsopleiding geld) bring mee dat prestasiepunte nie universeel as kan geld wanneer onderwys, opleiding c:\wpdocs\awd95\phd\skemb17.21b



#### SKEMA B17.21C

DIE VOLLEDIGE FORMULE VIR SENSITIEWER PROJEKSIES EN GROTER GEWIG VIR KWALIFIKASIES VOLGENS 'N VIER-VEKTOR OPPERVLAKTE-MODEL

0 0,5 (e + Oppervlakte van driehoek EAT plus oppervlakte van driehoek EPT Oppvlakte van vierhoek wat die vier vektore a, 0,5(e+t)(a+t) a p) 0,5 (e + t)pç 5 en p omspan

$$Q = 0.5(e + t)(a + p)$$

Waar:

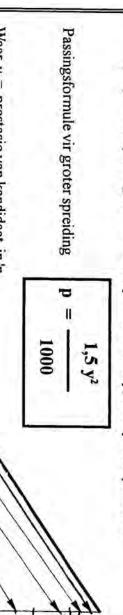
Q = Beroepsgepaste Kwalifikasiekapasiteit

e = ervaringsvektor op 'n 15-punt skaal;

t = opleidingsvektor op 'n 15-punt skaal;

a = akademiese skolingsvektor op 'n 15-punt skaal;

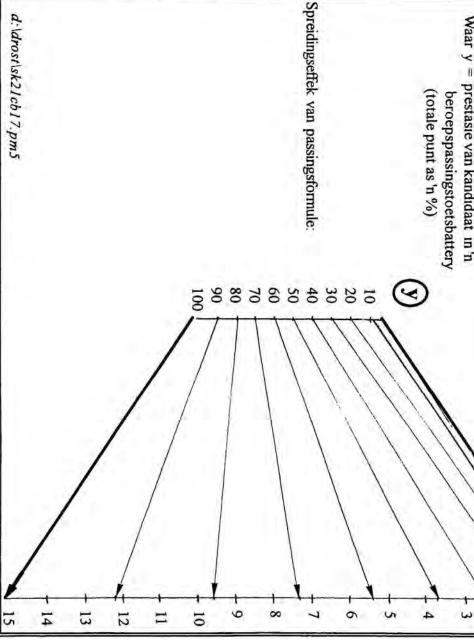
p = prestasie passingsvektor vir 'n spesifieke beroep, ook op 'n 15-punt skaal



2

P

Waar y prestasie van kandidaat in 'n (totale punt as 'n %) beroepspassingstoetsbattery

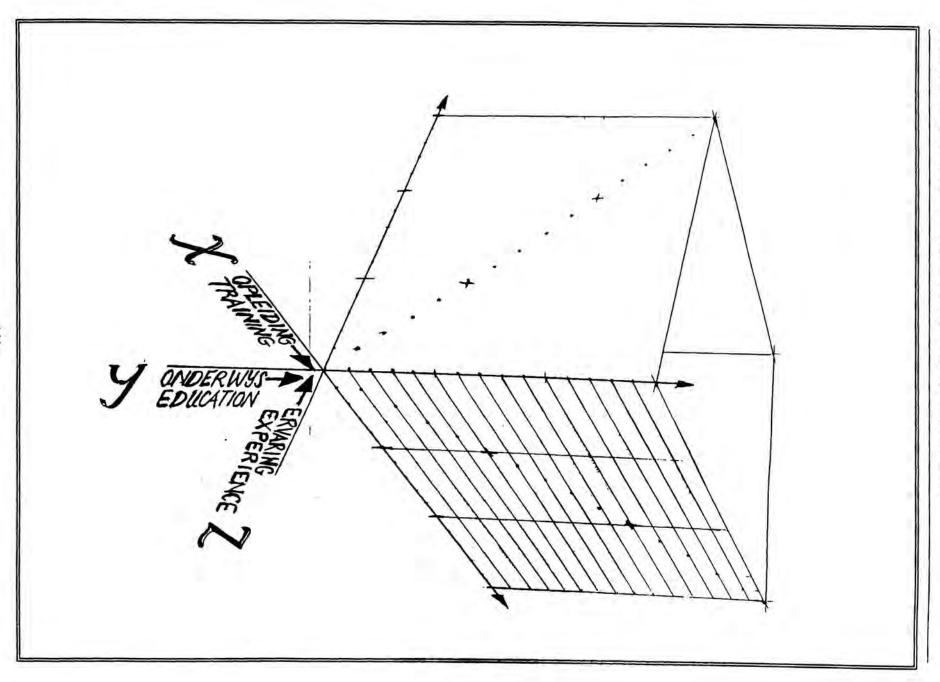


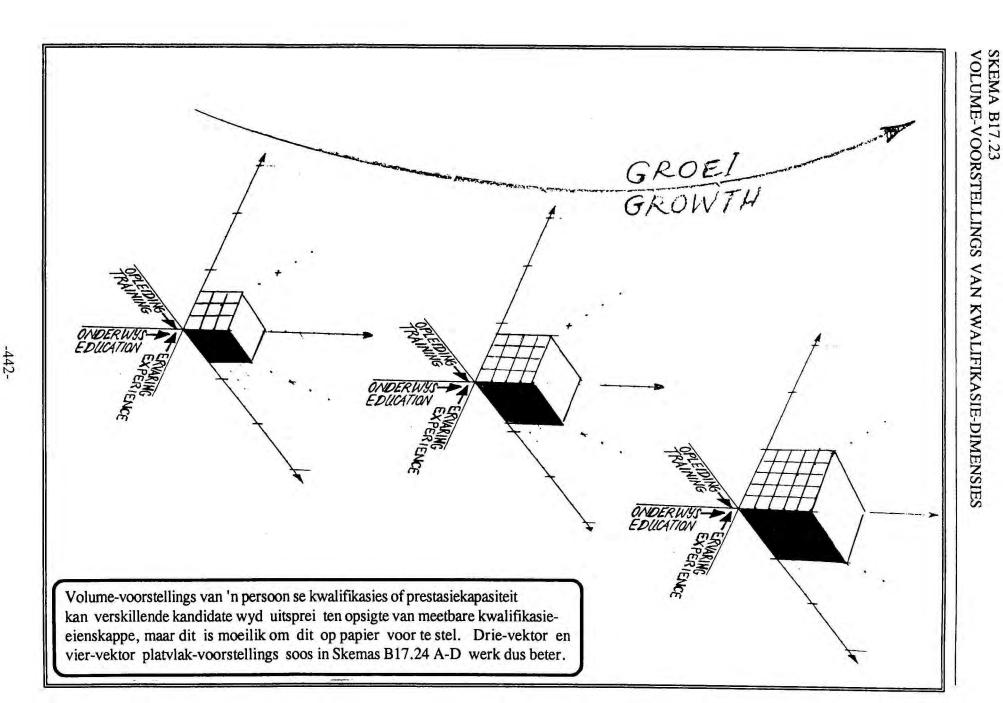
d:\drost\sk21cb17.pm5



SKEMA B17.22

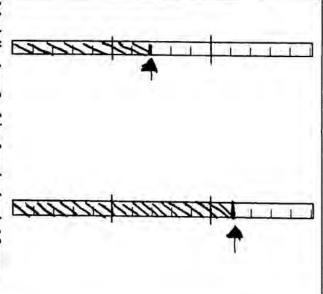
DRIE-DIMENSIONELE VOORSTELLINGS VAN KWALIFIKASIES







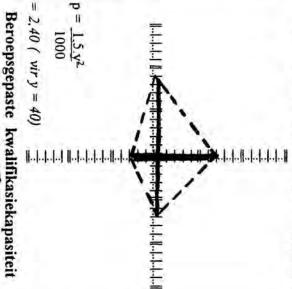
**SKEMA B17.24 A** VERSKILLENDE MODELLE: GEVALSTUDIE NO.5 VOORBEELDE VAN 'N AANTAL KWALIFIKASIES, ELKEEN VERGELYK VOLGENS VIER (pp.118-119)



Modelle 1 en 2: Lineêre yk-skaal, 15-punt verdeling van formele kwalifikasies:

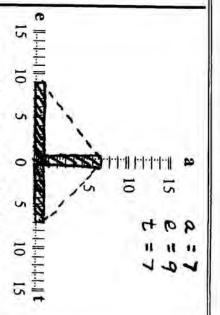
- sonder ekwivalering van opleiding of ervaring.
- (2) met ekwivalering van opleiding en ervaring bygereken.

Model 4(a): Vier-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = Area van vierhoek Met 40 % prestasie in passingstoets ( y = 40)



(Maksimum waarde 450 Q-eenhede)

Q = 0.5(e+t)(a+p)

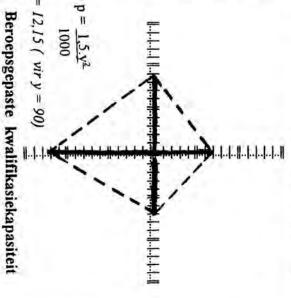


Model 3: 'n Drie-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = opp. van driehoek Onderwysvlak (a-vektor), op 'n 15-punt skaal; Opleidingsvlak (t-vektor), op 'n 15-punt skaal; Ervaringsvlak (e-vektor), op 'n 15-punt skaal; Voorgestel op 3 onderling loodregte asse. Punte van drie vektore vorm 'n driehoek. Kwalifikasiekapasiteit = Oppervlakte van = half basis x loodregte hoogte C = 0,5 (e+t) a

(Maksimum waarde: 225 C-eenhede)



Model 4(b): Vier-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = Area van vierhoek Met 90 % prestasie in passingstoets (y = 90)

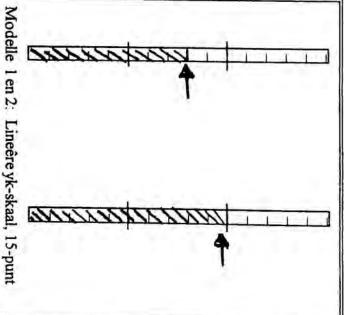


Deroepsgepaste kwalilikasiekapasileit Q = 0,5(e+t)(a+p) = /56 (Maksimum waarde: 450 Q-eenhede)

d:\drost\modelb17.pm5



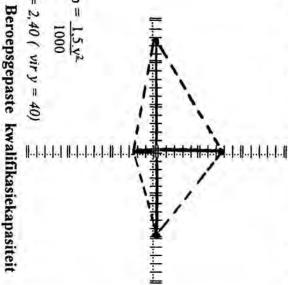
### VOORBEELDE VAN 'N AANTAL KWALIFIKASIES, ELKEEN VERGELYK VOLGENS VIER **SKEMA B17.24 B** VERSKILLENDE MODELLE: GEVALSTUDIE NO.8 (pp.124-125)

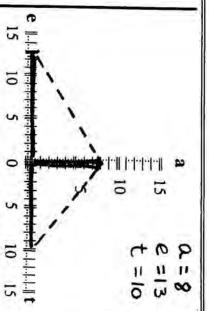


verdeling van formele kwalifikasies: (1) sonder ekwivalering van opleiding of

- ervaring.
- (2) met ekwivalering van opleiding en ervaring bygereken.

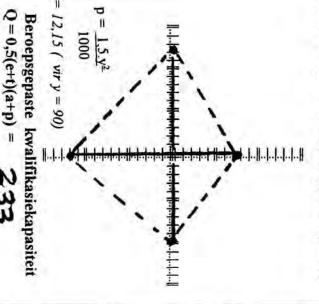
Met 40 % prestasie in passingstoets ( y = 40) Model 4(a): Vier-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = Area van vierhoek





(Maksimum waarde: 225 = half basis x Kwalifikasiekapasiteit = Oppervlakte van \_ Opleidingsvlak (t-vektor), op 'n 15-punt skaal, Onderwysvlak (a-vektor), op 'n 15-punt skaal; Punte van drie vektore vorm 'n driehoek. Voorgestel op 3 onderling loodregte asse Ervaringsvlak (e-vektor), op 'n 15-punt skaal. Model 3: 'n Drie-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = opp. van driehoek = 0.5(e+t)aloodregte hoogte C-cenhede)

Met 90 % prestasie in passingstoets (y = 90) Kwalifikasiekapasiteit = Area van vierhoek Model 4(b): Vier-vektor kwalifikasiemodel



(Maksimum waarde 450 Q-eenhede)

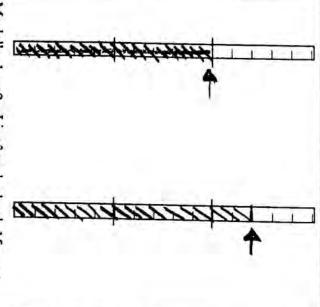
(Maksumum

waarde: 450 Q-eenhede

Q = 0.5(e+t)(a+p)



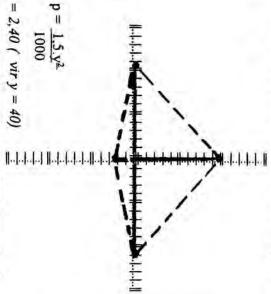
# SKEMA B17.24 C VOORBEELDE VAN 'N AANTAL KWALIFIKASIES, ELKEEN VERGELYK VOLGENS VIER VERSKILLENDE MODELLE: GEVALSTUDIE NO.9 (pp. 126-127)



Modelle 1 en 2: Lineêre yk-skaal, 15-punt verdeling van formele kwalifikasies:

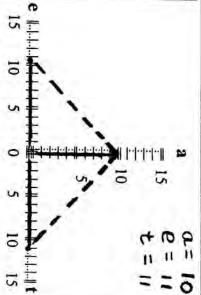
- sonder ekwivalering van opleiding of ervaring.
- (2) met ekwivalering van opleiding en ervaring bygereken.

Model 4(a):Vier-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = Area van vierhoek Met 40 % prestasie in passingstoets (y = 40)



Beroepsgepaste kwalifikasiekapasiteit Q=0.5(e+t)(a+p) = /36

(Maksimum waarde: 450 Q-cenhede)

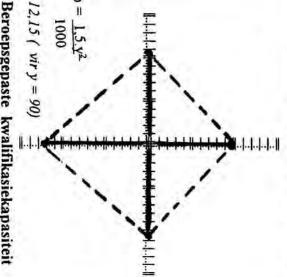


Model 3: 'n Drie-vektor kwalifikasiemodel
Kwalifikasiekapasiteit = opp. van driehoek
Onderwysvlak (a-vektor), op 'n 15-punt skaal;
Opleidingsvlak (t-vektor), op 'n 15-punt skaal;
Ervaringsvlak (e-vektor), op 'n 15-punt skaal;
Ervaringsvlak (e-vektor), op 'n 15-punt skaal;
Voorgestel op 3 onderling loodregte asse.
Punte van drie vektore vorm 'n driehoek.
Kwalifikasiekapasiteit = Oppervlakte van —
= half basis x loodregte hoogte
C = 0,5 (e+t) a

(Maksimum waarde: 225 C-eenhede)

#### 011=0

Model 4(b): Vier-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = Area van vierhoek Met 90 % prestasie in passingstoets (y = 90)



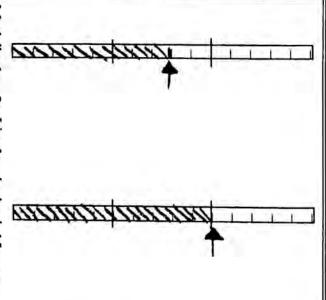
U

Beroepsgepaste kwalifikasiekapasiteit Q = 0.5(e+t)(a+p) = 2.44

(Maksimum waarde: 450 Q-cenhede)



**SKEMA B17.24 D** VERSKILLENDE MODELLE: GEVALSTUDIE NO.10 (pp.128-129) VOORBEELDE VAN 'N AANTAL KWALIFIKASIES, ELKEEN VERGELYK VOLGENS VIER

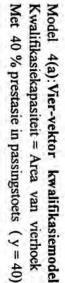


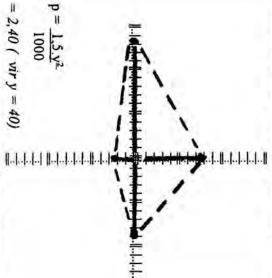
Modelle 1 en 2: Lineêre yk-skaal, 15-punt verdeling van formele kwalifikasies:

- sonder ekwivalering van opleiding of ervaring.
- (2) met ekwivalering van opleiding en ervaring bygereken.

11

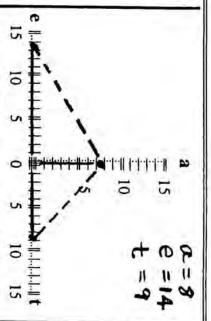
92





Beroepsgepaste kwalifikasiekapasiteit 
$$Q = 0.5(e+t)(a+p) = 120$$

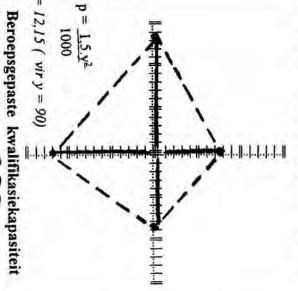
(Maksimum waarde: 450 Q-eenhede)



Model 3: 'n Drie-vektor kwalifikasiemodel
Kwalifikasiekapasiteit = opp. van driehoek
Onderwysvlak (a-vektor), op 'n 15-punt skaal;
Opleidingsvlak (t-vektor), op 'n 15-punt skaal;
Ervaringsvlak (e-vektor), op 'n 15-punt skaal.
Voorgestel op 3 onderling loodregte asse.
Punte van drie vektore vorm 'n driehoek.
Kwalifikasiekapasiteit = Oppervlakte van 
= half basis x loodregte hoogte
C = 0,5 (e+t) a

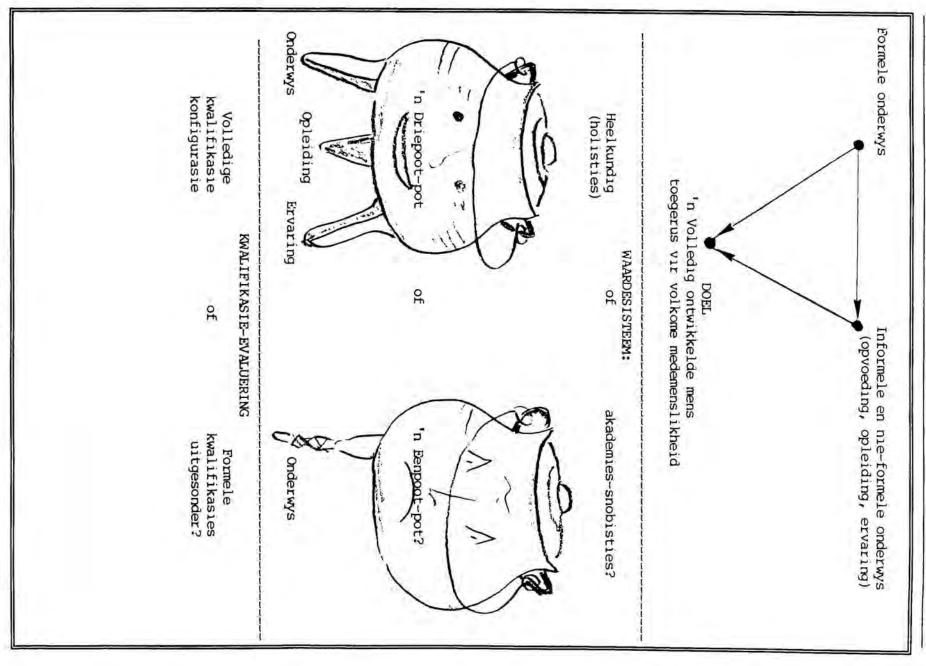
(Maksimum waarde: 225 C-eenhede)

Model 4(b): Vier-vektor kwalifikasiemodel Kwalifikasiekapasiteit = Area van vierhoek Met 90 % prestasie in passingstoets (y = 90)





SOORTE KWALIFIKASIES ILLUSTREER **SKEMA B17.25** DIE DRIEPOOTPOT-MODEL WAT DIE INTER-AFHANKLIKHEID VAN VERSKILLENDE





### ALGEMEEN-VORMENDE AKADEMIESE ONDERWYS TE ONDERSKAT NIE! 'N BRIEF VAN 'N LESER IN 'N WEEKBLAD VERMAAN ONS OM NIE DIE WAARDE VAN SKEMA B17.25B

#### Grieks vir matrieks

KOM ons hoop skole doen nooit weg met biologie, geskiedenis en aardrykskunde net omdat die een of ander japsnoet nie kan sien hoe dit hom gaan help om 'n werk te kry nie ("Sinne-kose matriek", 15 Desember).

My maatskappy neem elke

My maatskappy neem elke jaar matrieks en gegradueerdes in diens. Ek moet hulle 'n bedryf leer wat so verskillend is van wat hulle in teksboeke leer as wat Madonna van 'n kreefkelkie is.

Ek wil nie he rry en sy ma verskeur word nie. L. beste vir hom as ek hom saam met my Ek wou my in Zambië vestig saam me.

Husgenoot: 95.01.06p 6

Die kinders wat goed gedoen het in akademiese vakke omdat hulle geleer het om meer van iets te weet, al is dit nie van veel nut in die beroepsveld nie, is die enigstes wat ek aanstel. Ek het ander ook 'n kans gegee, maar dit was 'n vermorsing van my en hul vo

hul tyd.

Ek wens net alle skole het nog Grieks en Latyn onderrig. – Personeelbestuurder, Natal.

wenaa

ditom

Ons w

DIE geduldi Gauteng is weduwees (Brief: " 'r 12 Janua 'n proble Ek is



: selfondersoek en ver

" 'aar getroud. In 'n stadii-

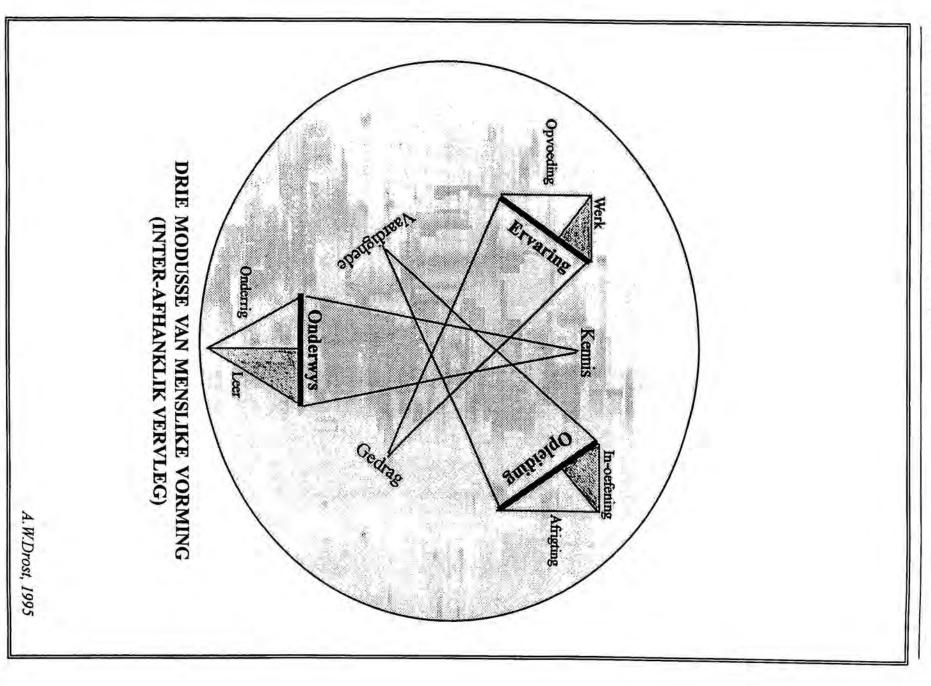
Bron: Huisgenoot, 1995-01-06, p.6



SKEMA B17.26 'N VERVLEGTINGSMODEL VIR DIE ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING DRIE

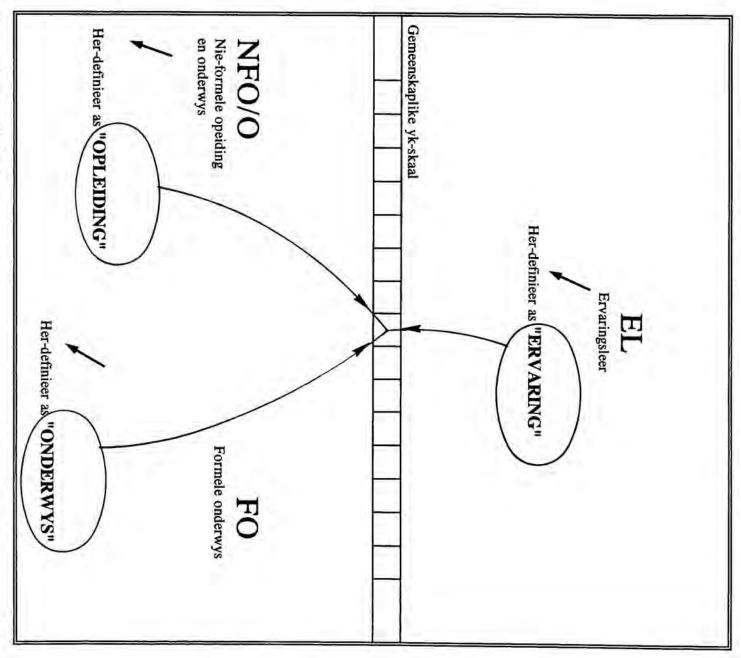
VORMINGSMODUSSE,

NAAMLIK





**SKEMA B17.27** 'N GEMEENSKAPLIKE YK-SKAAL VIR ALLE SOORTE KWALIFIKASIES



### Gemeenskaplike yk-skaal:

ontwerp word, (byvoorbeeld soos die verloop uiteengesit in Skema B17.28) met benamings wat geheel en vorderingsvlakke in alle vormingsmodusse te onderskei. verskil, maar nogtans universeel genoeg en beskrywend 'n Model word voorgestel waarvolgens 'n sentrale, algeheel nuwe kwalifikasiestruktuur al van die bestaande skooljare en studiejaarvlakke van formele onderwys genoeg is om duidelike

c:\wpdocs\awd95\phd\skemb17.27

#### SKEMA B17.28: 'N VOORBEELD VAN 'N MOONTLIKE UNIVERSELE KWALIFIKASIESTRUKTUUR

Vlak	Voorgestelde vlakbenoeming in Afrikaans (om onderwys, opleiding en ervaring te yk)	Voorgestelde vlakbenoeming in Engels (om onderwys, opleiding en ervaring te yk)	Bestaande en ooreenstemmende ontwikkelingsfases in formele onderwys	Bestaande en ooreenstemmende studiejare in formele onderwys
Vlak 1	Elementêr	Elementary	Junior primêr	1-4
Vlak 2	Basies	Basic	Senior primêr	5-6
Vlak 3	Oorgangs	Transitional	Junior sekondêr A	7
Vlak 4	Interim	Interim	Junior sekondêr B	8
Vlak 5	Funksioneel	Functional	Junior sekondêr C	9
Vlak 6	Selfstandig	Independent	Senior sekondêr A	10
Vlak 7	Gerig	Directed	Senior sekondêr B	11
Vlak 8	Verantwoordbaar	Accountable	Senior sekondêr C	12
Vlak 9	Entrepreneur	Entrepreneur	Tersiêr A	13
Vlak 10	Gevorderd	Advanced	Tersiêr B	14
Vlak 11	Geordend	Ordered	Tersiêr C	15
Vlak 12	Tutor	Tutor	Tersiêr D	16
Vlak 13	Interafhanklik	Interdependent	Post-tersiêr A	17-18
Vlak 14	Mentor	Mentor	Post-tersiêr B	19-20
Vlak 15	Restorator	Restorator	Post-tersiêr C	21-22





### BYLAE 18

Probleme rondom die gebruik van sielkundige en skolastiese toetsing

Uit Bylae 17 tree die gedagte na vore dat kwalifikasie-evaluering aangevul behoort te word met sielkundige en skolastiese toetse:

Makliker bedink as uitvoerbaar?

#### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



### PROBLEME BYLAE 18 RONDOM DIE GEBRUIK VAN SIELKUNDIGE EN SKOLASTIESE

zqa:par5.q

in Virginia, VSA, gehou is, het sprekers ondermeer op die volgende gewys sonder probleme nie. intelligensie, ens (Holburn, 1992). vermoëns, Sielkundige en skolastiese toetse kan akkurate aanduidings gee (Van den Berg, 1994:5): persoonlikheidseienskappe, u, do internasionale kongers wat gedurende Oktober Die gebruik van sulke toetse opleibaarheid, potensiaal, van individue se is egter nie

- Standaarde is belangrik en kan in hof-uitsprake as geldige getuienis dien.
- skrutinering kan weerstaan. proses waarvolgens toetsstandaarde bepaal word moet enige vorm van
- Aparte norme vir verskillende rasse is nie wetlik aanvaarbaar nie
- Aanpassing van norme op grond van gestremdhede ontbreek duidelike afsnypunte.
- Elke toets (Vertaling van toetse is nie altyd moontlik nie, en be¶nvloed wat in Engels afgeneem word, toets in die eerste plek Engels. standaarde.)
- Die sosiale gevolge van grootskaalse toetsing kan minderheidsgroepe benadeel.
- tegnologie te Navorsing sal voortdurend nodig wees om standaarde vir nuwe toetsingsbepaal.
- 'n Taksonomie van formate van toetsontwerpe moet ontwikkel word.
- Standaarde vir toetsgebruikers moet streng beheer word.
- programmatuur in die vrye handel beskikbaar raak. Wanpraktyke ontstaan rondom gerekenariseerde toetse wat as rekenaar-
- Sielkundige toetse moet sensitief bly vir kultureel-sosiale waardes.

Streng beheer sal uitgeoefen moet word om moontlike wanpraktyke te verhoed. het dus moontlike gebruik van skolastiese en sielkundige toetse in belang van toepassings, maar dit moet uiters versigtig aangewend word. ekwivalering

sal bostaande gevoelighede met uiterste In die RSA, met sy wye verskeidenheid van kulture en historiese ongelykhede, sensitiwiteit benader moet



### BYLAE 19

Stories: Ervaring in kinderjare vorm bekwaamhede

'n Verbeeldingsvlug (gedagte-eksperiment) van voorbeelde van hoe ervarings uit iemand se kinderjare 'n invloed kan hê op latere beroepskeuses en beroepsukses.

#### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



#### BYLAE 19

STORIES: ERVARING IN KINDERJARE VORM BEKWAAMHEDE

(ARa:bh3.hipsgevalle)

ENKELE HIPOTETIESE GEVALSTUDIES ONDERWYS (SPONTANE OPLEIDING IN TER ILLUSTRASIE VAN DIE IMPAK VAN INFORMELE DIE HUISGESIN)

(Aangehaal uit "Think Tank" van die Skrywer.)

Three imaginary pupils will be described as they move through their schooling according to the proposed system, sort themselves out and settle as contented citizens. years of eventually

scheme: The three hypothetical pupils considered will vary according to the following

Achievement Traditional Exemplary: level; status: Fail case Pupil A 30% Pass case Pupil B Distinction Pupil 0 case

TO Start With, let us meet "case A", Andrew Adams:

## The story of Andrew and Adele Adams

drought, hard-working and contented people. Their life on the farm was uncompliand peaceful. They had made peace with their traditional way of life. knew the meaning of hardship. Periodically they fought for survival ag Andrew's father, Molf Adams, grew up on a farm in the Kalahari.

family had been living on this farm for three generations. They heat and poverty. Their life on the farm was uncomplicated They were survival against The Adams

and decided to move to the city and seek employment and stability. dry. summer of the Life on the farm became unbearable, year in which andrew became and Adolf A five Adams and his family old,

employment at a factory in the Cape Peninsula. The Adams family moved into a house close to the seashore. They enjoyed living at the seaside and outdoor life. It soon became a family habit to go for long evening walks on the clean sandy beaches. After some months of roaming and searching, Mr Adams eventually found

#### Informal learning experiences

old, free time on the Adams became he and his father were interested in angling, and by the time Andrew was eight years father were both enthusiastic fishermen who spent most of the fishing rocks. their

by baking cakes, biskuit and small cookies for the Beachfront Restaurant. working in the kitchen with her mother. Andrew's sister, Adele, who was only one year younge ttchen with her mother. The earned younger extra money for the than Andrew, enjoyed family

### Non-formal learning experiences

...eventually:

Andrew excelled Adele became an expert baker... in fishing, ski-boat handling..

-456-

<sup>&</sup>quot;SOME HYPOTHETICAL CASE STUDIES

p.2 van 3

Next, let us meet "case B", Bennie Botha:

The story of Bennie, Bertha and Betty Botha

mine near Delmas. Bennie Botha was the oldest of three children. His father worked at ۵

#### Opportunities for informal learning

by making and mending clothes for other members of the mining community. Mrs Botha was a hard-working woman who supported her family with extra income

Bennie was an energetic youngster who loved ball games. The boys of the neighbourhood adoured him. He was a natural leader and always had new ideas for having fun and adventure.

Bennie's twin sisters, sewing work. were already quite versatile in designing new patterns Sisters, Bertha and Betty, By the time the twins had 1 reached the age of liked to help their mother with her and cutting twelve years, out dresses they

#### Non-formal learning experiences

#### ..eventually:

Bennie excelled in tennis...

The twins became expert dressmakers...

Finally, let's meet "case C", Carl and Caroline Coetzee:

## The story of Carl and Caroline Coetzee

#### Background

Coetzee was the local town librarian. Putfontein. was the only son of the school principal at His sister, Caroline, Was two years younger than Carl. the primary school at

three years Carl had already started reading nursery stories. six years old, he could read fluently in four languages. His never seemed to be satisfied. Caroline showed major interest drawing. Opportunities for Carl and Caroline grew up amongst the books of the library. His craving for books From the age of in sketching and When he was only

Carl's father, Mr Coetzee, was a keen chessplayer and also coached the school's swimming team. relevant sketches and drawings. well-known authoress of to write Carl's grandmother, who lived with the Coetzee stories of their own. children stories. Caroline supplied the stories with She would encourage family, Carl and was a

## Non-formal learning experiences

#### .eventually:

excelled in: journalism, chess, swimming.

stories for a weekly magazine.. Caroline and her grandmother became a winning team in writing illustrated short

Bylae 19 (Vervolg) p.3 van 3

Key concepts:

Fields of interest become areas of competence (relevant life skills) - substantial credits reflected in academic record

- informal learning experiences reflected
- non-formal learning experiences reflected
- academic inabilities not concealed
- each pupil granted optimal development of potential

well as in the carried out falls within his capability limitations." athletics. "Johnny An example of a meaningful sentence read in a testimonial: has attended school regularly and he instructions diligently and renders good work in the workshop as the classroom. He is interested in sport and took part in rugby and We have confidence that he will make a success of any career which range..." ... graceful acceptance of always tried to be punctual.

### BETEKENIS VAN HIERDIE BYLAE:

in 'n kwalifikasie-portefeulje verrekenbaar behoort te wees. Bostaande aangehaalde stories sluit aan by die 1dee in Bylae 4 dat informele leer-ervarings inderdaad vanaf vroeë kinderjare as "kredietwaardige substans"

funksioneer. die verbetering van die lewenskwaliteit van die totale gemeenskap waarin hulle ervarings in jeugbewegings instansies gee, Meganismes vir substansiële kredietverlening aan nie-akademiese aktiwiteite akademiese kursusse en daartoe bydra dat hulle ontwikkel kan nuwe lewenskrag aan kulturele aktiwiteite en gemeenskapsdiens aan tersiêre onderwystot kragtige aktiwiteite, faktore in

(Vergelyk ook Bylae 13: Die Krediet-uur as verrekeningseenheid.)



### BYLAE 20

Vyftien universele vlakke van menslike vorming

vlakke van menslike ontwikkeling bedink en benoem in die lig van onderwysbehoeftes op pad na die jaar 2000. 'n Uitgebreide redenasie en gedagte-eksperiment wat 15 moontlike

#### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



## 'N DRIE-VEKTOR VORMINGSMODEL AS 'N VOORGESTELDE ALTERNATIEF VIR BYLAE 20 **EKWIVALERING**

B20.1 'N VOORGESTELDE ALTERNATIEF VIR EKWIVALERING

(zxa:bylae.15vlakke)

ekwivalering tussen formele onderwys, nie-formele beroepsopleiding en informele ervaringsleer geheel en al te laat vaar, en dat die eiesoortige aard van elkeen van hierdie drie tipes van vorming ten volle in ag geneem sou kon word, en ge¶nkorporeer sou kon word tydens die evaluering van 'n kandidaat se Daar word hier gespekuleer oor die moontlikheid om alle pogings kwalifikasieportefeulje.

ervaring ontwikkel. Daar kan byna 'n parallel getrek word in die onderskeibare stappe waardeur elk van die drie genoemde wyses van vorming in 'n persoon se onderwys, opleiding en

studeer. Verder sal studente aan beroepskole en meer toepassingsgerigte opleidingsinstansies soos tegniese kolleges en technikons in 'n groter mate aan die beroepspesifieke nie-formele opleidingsdimensie blootgestel word as wat die praktyk-ervaring geInkorporeer word. des te meer by kursusprogramme waarby 'n praktiese komponent en/of geval sou wees by voltydse universiteitstudente. Hierdie veronderstelling geld ervaringsleer deur arbeidsondervinding blootgestel word as die persoon wat ononderbroke regdeur die totale hiërargie van formele onderwys aanhou Dit is egter voor-die-hand-liggend dat al drie die tipes van vorming, naamlik onderwys (formele onderwys), opleiding (nie-formele opleiding en nie-formele onederwys) en ervaring beroepservaring) nie noodwendig in fase hoef te ontwikkel nie. 'n vroeë skoolverlater gouer aan nie-formele opleiding en informele (formele onderwys), opleiding (nie-formele opleiding en ervaring (informele leer deur lewenservaring en Waarskynlik sal

empiriese ondersteuning van hierdie veronderstelling.) Weens onderhawige studieprojek word daar egter met sodanige gedagte-Wanneer 'n persoon se kwalifikasieportefeulje geëvalueer word, is dit ewe belangrik dat daar na al drie die genoemde dimensies naamlik onderwys, opleiding en ervaring (wat vervolgens gerieflikheidshalwe onderskeidelik die Y-vektor, X-vektor en Z-vektor genoem sal word) in 'n persoon se beroepsvorming gekyk sal word. Dit is voor-die- hand-liggend dat beroepsukses waarskynlik uiteindelik in 'n vergelykbare mate deur al drie hierdie dimensies van vorming bepaal word. (Dit sou interessant wees om gevallestudies van afgetredenes se beroepsgeskiedenis in die lig van hierdie drie vektore te ontleed as 'n empiriese ondersteuning van hierdie veronderstelling.) Weens die perke van die in die studeerkamer "gedagdroom" kan word, volstaan. eksperiment wat

## B20.2 'N MODEL VERDUIDELIK AAN DIE HAND VAN 20 SKEMAS

'n Model word vervolgens uiteengesit waarvolgens die bogenoemde drie dimensies van vorming tot beroepsbekwaamheid moontlik verskaal of gekalibreer sou kon word. Die voorgestelde vyftien stappe waarmee die parallelle ontwikkeling van die drie gedefinieerde vormingsvektore voorgestel word, moet nie as die gekoppel. word nie. Dit bied alleen maar 'n verwysingsveld om aan te toon dat die drie ge¶dentifiseerde dimensies (vektore X, Y en Z) deur vergelykbare stappe kan propagering van 'n slaafse burokrasie in die beroepspraktyk geInterpreteer ontwikkel. In die voorbeelde word ervaringsleer aan bestuursvaardigheid

Bylae 20 (Vervolg)

p.2 van 23

SKEMA B20. A

VERANDERLIKES EN TERMINOLOGIE GEDEFINIEER TER WILLE VOORGESTELDE INKORPORERINGSTAPPE OOR DRIE DIMENSIES BEROEPSBEKWAAMHEID VAN VORMING VAN VYETIEN N

Die drie dimensies: E Onderwys (formele kwalifikasies) (Y-vektor)

- (2) Opleiding (X-vektor)
- (3) Ervaring (informele leer deur beroepservaring en lewenservaring) (nie-formele opleiding en (Z-vektor) g en nie-formele onderwys) (wat lei tot bestuursvermoë)
- vorder VLAK

Die Die Y-vektor X-vektor Z-vektor vorder deur deur 15 15 stappe vanaf VLAK 1, stappe vanaf FASE 1, stappe vanaf POSISIES FASE 2 ens. t 2 ens. tot by 2 ens. tot by tot by POSISIE FASE 5.5

Engelse terme:

Y-factor (Formal qualification LEVELS) (year levels), Level 1, 2, 3...

through to Level 15.

Training X-factor, Phase (Non-formal Phase 1, 2, education and vocational training PHASES)
through to Phase 15.

Experience (Informal managerial Z-factor, Position 1, 2, 3... competency POSITIONS) through to Position 15.

Bylae 20 (Vervolg) p.3 van 23

VOORGESTELDE INDELINGS EN VLAKBENAMINGS VIR KWALIFIKASIEVLAKKE

55. 4. 3. 2. 1. 4. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	Vlak	Voorgestelde vlakbenaming	Skoolfase
2: BASIES (BASIC) 3: OORGANGS (TRANSITIONAL) 4: INTERIM 5: FUNKSIONEEL (FUNCTIONAL) 6: SELFSTANDIG (INDEPENDENT) 7: GERIG (DIRECTED) 8: VERANTWOORDBAAR (ACCOUNTABLE) 9: ENTREPRENEUR 10: GEVORDERD (ADVANCED) 11: GEORDEND (ORDERED) 12: TUTOR 13: INTERAFHANKLIK (INTERDEPENDENT) 14: MENTOR 15: RESTORATOR	VLAK 1:	ELEMENTÊR (ELEMENTARY)	Ju
3: OORGANGS (TRANSITIONAL) 4: INTERIM 5: FUNKSIONEEL (FUNCTIONAL) 6: SELFSTANDIG (INDEPENDENT) 7: GERIG (DIRECTED) 8: VERANTWOORDBAAR (ACCOUNTABLE) 9: ENTREPRENEUR 10: GEVORDERD (ADVANCED) 11: GEORDEND (ORDERED) 12: TUTOR 13: INTERAFHANKLIK (INTERDEPENDENT) 14: MENTOR 15: RESTORATOR	VLAK 2:	BASIES (BASIC)	
4: IN 5: FU 6: SE 7: GE 8: VE 9: EN 10: 10 11: 0 11: 13: 1	VLAK 3:	OORGANGS (TRANSITIONAL)	
5: FUNKSIONEEL (FUNCTIONAL) 6: SELFSTANDIG (INDEPENDENT) 7: GERIG (DIRECTED) 8: VERANIWOORDBAAR (ACCOUNTABLE) 9: ENTREPRENEUR 10: GEVORDERD (ADVANCED) 11: GEORDEND (ORDERED) 12: TUTOR 13: INTERAFHANKLIK (INTERDEPENDENT) 14: MENTOR 15: RESTORATOR	VLAK 4:	INTERIM	
6: SE 7: GE 8: VE 9: EN 10: 0 11: 0 12: 1 13: 1	VLAK 5:	FUNKSIONEEL (FUNCTIONAL)	
7: GE 8: VE 9: EN' 10: O 11: O 12: ' 13: 1 14: N	VLAK 6:	SELFSTANDIG (INDEPENDENT)	
8: VE 9: EN 10: 0 11: 0 12: 1 13: 1 15: 1	VLAK 7:	GERIG (DIRECTED)	
9: ENTREPRENEUR  10: GEVORDERD (ADVANCED)  11: GEORDEND (ORDERED)  12: TUTOR  13: INTERAFHANKLIK (INTERDEPENDENT)  14: MENTOR  15: RESTORATOR	VLAK 8:	VERANTWOORDBAAR (ACCOUNTABLE)	9
111: 0 112: 1 13: 1 15: 1	VLAK 9:	ENTREPRENEUR	
11: 0 12: 1 13: 1 15: 1	VLAK 10		
12: 13: 14: 1	VLAK 11		
13:	VLAK 12	TUTOR	
14: 1	VLAK 13	INTERAFHANKLIK (INTERDEPEND	DENT)
15:	VLAK 14	MENTOR	
	VLAK 15	RESTORATOR	

# Opmerkings

- en sertifiseerdbare rkings ten opsigte van Skema B20.B (ook Skema 5.4) Elkeen van hierdie vyftien vormingsvlakke kan as 'n sinvolle uittreepunt uit formele onderwys dien.
- 9 aangewend word. Elkeen van hierdie vyftien vlakke kan as ыкееn van hierdie vyftien vlakke kan as internasionale kriteria vir die vergelyking en evaluering van kwalifikasies uit vreemde l lande
- 0 word. Elkeen van hierdie 15 vlakke kan as ykmerk vir die klassifikasie, gradering en akkreditering van NFO/O, en van lewensen beroepservaring aangewend
- (d) hertoegelaat word. formele onderwys uitgetree het, op grond van prestasies in alternatiewe vormingsmodusse (opleiding en ervaring) en/of aan die hand van toepaslij toetredingseksamens later tot 'n hoër vlak van formele onderwys Afhangende van lewensomstandighede kan studente wat uit die hand van toepaslike
- (e) Dieselfde fases (opleiding) benoemings as die 15 vlakke opleiding) en die 15 posisies (ervaring) gebruik. (onderwys) word ook vir die
- (£) Moontlik sou dit in die toekoms vir almal voordeliger wees as kinders vroeër in hulle lewens, nadat basiese (verpligte) onderwys afgehandel geskied by wyse van opleiding in praktiese vaardighede kurrikulêre aktiwiteite of deeltydse betalende arbeid, opleiding (Fases 1-5) en van hulle ervaring (Posisies 1-5). kwalifikasie-driehoeke (Vlak 5 of die negende skooljaar) begin met die ontwikkeling van hulle (vergelyk Bylae nadat basiese (verpligte) onderwys afgehandel 17) vroeër begin verbreed. vaardighede, ervaring in buite sodat hulle Dit kan

SKEMA B20.1

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP I

ELEMENTER (ELEMENTARY)

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 1

Elementêre geletterdheid (4

Kriteria (basies op die d (4 skooljare voltooi).
peil van 'n huidige Standerd Twee):

Moet tot by duisend kan tel;

Moet Moet kan optel, aftrek, maal en deel binne die omvang 0 tot 100;

Moet drukskrif in sy/haar moedertaal kan lees en skryf; verstaanbare sinne in sy/haar moedertaal kan skryf;

Moet ם gebeurtenis as ooggetuie kan oorvertel;

Moet tyd kan lees op enige soort horlosie;

Moet 5 straatnaam kan lees;

Moet 'n telefoonnommer kan opkyk;

Moet 0 adres kan vra

Moet

Moet die 'n busaanwysing kan lees; die regte kleingeld kan uitkeer tot op vir 'n halfuur lank met 'n spesifieke tot op R100-00.

Moet VIL opdrag besig kan bly.

Ander kwalifikasies op hierdie peil:

ם Eerste eksamen in musiek, ballet of ander kunsvorm.

'n Eerste gradering in 'n sportsoort.

Opleiding, FASE 1

Beroepspesifieke opleidingskriteria:

Opdrag-uitvoering met 'n omkeertyd van tot 'n halfuur.

het Opdragtipes moet uitgevoer kan word wat nie vooraf-opleiding nodig nie.

Kan ook ander vaardigheid besit, wat nie geletterdheid voorvereis nie, by. algemene handlanger,

kinderoppasser,

algemene skoonmaker wat onder deurlopende toesig werk.

Elementêre begrip van belangrikste beroepspesifieke vaktaal.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 1

Gesagdraende kapasiteit:

kon maak as Enige ander toesig kan werk. vaardigheid wat iemand indiensneembaar 'n onopgeleide/ongeletterde wat slegs onder sou

direkte

\* \* Moet leer wie die 3 verwante personeel in posisies 1 tot 2 is;

Moet verstaan watter take aan personeelposisies ٢ tot 2 opgedra 15.

SKEMA B20.2

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP N

BASIES (BASIC)

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 2

Basiese geletterdheid

Kriteria geletterdheid (ses skooljare voltooi).
(op die peil van 'n huidige Standerd Vier):

- Moet lopende skrif in sy/haar moedertaal kan lees en skryf. Moet "Vlak 1"- vaardighede in 'n tweede taal kan bybring. Moet 'n gebeurtenis as ooggetuie kan oorvertel in 'n tweede taal; Moet korrekte kleingeld tot op 'n som van R1000-00 kan uitkeer.
- Moet binne die omvang van nul tot duisend kan optel, aftrek, maal en deel, met en sonder 'n sakrekenaar. Verantwoordelike opdraguitvoering met 'n omkeertyd van tot een uur.

X-Vektor: Opleiding: FASE 2

Beroepspesifieke opleidingskriteria:

Basiese begrip van beroepspesifieke

vaktaal (jargon).

Gebruikersbegrip van basiese beroepspesifieke gereedskap.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 2

Gesagdraende kapasiteit

Indiensneembaar met die vermoë om vir tot een uur lank aan 'n voorgeskrewe opdrag te kan werk sonder dat in-gryping deur toesig nodig is. Moet kan toesig hou oor

twee "Vlak 1"-werkers.
Moet leer wie die 6 verwante personeel in posisies 1 tot 3 is;
Moet verstaan watter take aan personeelposisies 1 tot 3 opgedra is.

Bylae 20 (Vervolg) p.6 van 23

SKEMA B20.3

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP W

OORGANG (TRANSITIONAL)

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 3

Basiese geletterdheid en toepaslike leesvermoë (7 skooljare Kriteria (op die peil van 'n huidige Standerd Vyf): voltooi).

X-Vektor: Opleiding: FASE 3

Beroepspesifieke opleidingskriteria:
\* Versorgingsbegrip van basiese beroepspesifieke gereedskap.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE

Gesagdraende kapasiteit

gryping deur toesig nodig is, en moet daarbenewens kan toesig hou oor twee "Vlak 2"-werkers. leer wie die 14 verwante personeel in posisies 1 tot 4 is; verstaan watter take aan personeelposisies 1 tot 4 opgedra is. aan 'n voorgeskrewe Indiensneembaar met die vermoë om vir tot een uur lank opdrag te kan werk sonder dat in-

\* \*

Moet

SKEMA B20.4 ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 4

INTERIM

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 4 Basiese geletterdheid e Kriteria (op die peil v en toepaslike leesvlak (8 skooljare voltooi). van 'n huidige Standerd Ses):

X-Vektor: Opleiding: FASE 4

\* Foutopsporingsbegrip van basiese b beroepspesifieke gereedskap.

Z-Vektor: Ervaring:

POSISIE

Gesagdraende kapasiteit:

aan 'n voorgeskrewe opdrag te kan werk sonder dat ingryping deur toesig nodig is, of moet toesig hou oor twee "Vlak 3"-werkers. Indiensneembaar met die vermoë om vir tot twee kan uur lank

Wie die 30

Moet verstaan watter verwante personeel in posisies l take aan personeelposisies l tot tot 5 ot 5 is; opgedra is.

SKEMA B20.5

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP Ġ

FUNKSIONEEL (FUNCTIONAL)

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 5

Moet 'n gebeurtenis Moet Kriteria (basies op Funksionele geletterdheid en toepaslike leesvlak 'n gebeurtenis as ooggetuie kan neerskryf in 'n eerste as ooggetuie kan oorvertel in 'n tweede die peil van 'n huidige Standerd Sewe): (9 skooljare voltooi). taal;

X-Vektor: Opleiding: FASE 5

Beroepspesifieke opleidingskriteria:

- Herstelvermoë van basiese beroepspesifieke gereedskap.
- gereedskap en toerusting. Veiligheidskontrole en verliesbeheer oor alle toerusting. Foutopsporingsbegrip van meer gesofistikeerde beroepspesifieke
- Verbale beheersing van die basiese beroepspesifieke vaktaal.

Z-Vektor:

Ervaring: POSISIE 5

Gesagdraende kapasiteit

aan 'n voorgeskrewe toesig hou oor twee ingryping deur toesig Indiensneembaar met die vermoë om vir tot twee uur "Vlak 4"-werkers. opdrag te kan werk sonder dat lank

Moet

Moet leer wie die 30 personeel in posisies 2 tot 6 is; verstaan watter take aan personeelposisies 2 tot 6 opgedra is.

Bylae 20 (Vervolg) p.9 van 23

SKEMA B20.6

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 6

SELESTANDIG (INDEPENDENT)

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 6

Kriteria (basies op die peil van Selfstandige geletterdheid en toepaslike leesvlak (10 skooljare voltooi) Kriteria (basies op die peil van 'n huidige Standerd Agt / Nl):

- gedokumenteerde materiaal gebruik te Moet 'n gebeurtenis as ooggetuie kan Kan selfstandig verder kennis uitbrei deur van boeke maak. of ander
- Moet 'n gebeurtenis as ooggetuie kan neerskryf Moet 'n gebeurtenis as ooggetuie kan neerskryf in 'n eerste in 'n tweede taal;

X-Vektor: Opleiding: FASE 6

Beroepspesifieke opleidingskriteria:

- Beheer en kontrole oor gespesialiseerde houding van gesofistikeerde toerusting. herstlewerk en instand-
- Korrektiewe toesig oor onderhoriges se gebruik van korrekte vaktaal (Jargon).

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 6

Gesagdraende kapasiteit

aan 'n voorgeskrewe opdrag te kan werk sonder dat ingryping deur Indiensneembaar met die vermoë om vir tot vier uur lank toesig nodig is, of moet kan

- Moet
- Moet toesig hou oor twee "Vlak 5"-werkers. leer wie die personeel in posisies 3 tot 7 is; verstaan watter take aan personeelposisies 3 t 3 tot 7 opgedra

SKEMA B20.7

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 1

GERIG (DIRECTED)

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 7

Gerigte geletterdheid (11 formele skooljare voltooi). Kriteria (basies op die peil van 'n huidige Standerd Nege / N2):

X-Vektor: Opleiding: FASE 7

Beroepspesifieke opleidingskriteria:

Behendige gebruik van sekere beroepspesifieke gereedskap.

Geskrewe beheer oor korrekte vaktaal (jargon)

Vaardigheid in die gebruik van spesiale gereedskap. Vertroudheid met en toepassing van vakkultuur en beroepsetiek.

Noukeurige reproduksievermoë.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 7

Gesagdraende kapasiteit

twee "viak o weinche posisies 4 tot 8 is; leer wie die personeel in posisies 4 tot 8 opgedra is. sou kon maak in 'n taak waarvoor daar vir tot agt ure aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat ingryping deur toesig nodig is, of die vermoë om oor twee "Vlak 6" werkers toesig te hou. Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar

Moet

SKEMA B20.8

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 8

VERANTWOORDBAAR (ACCOUNTABLE)

Y-Vektor:

Onderwys: VLAK 8

Verantwoordbare geletterdheid (12 formele skooljare)

graad of van die huidige N3): Kriteria (basies op die peil van 'n huidige Standerd Tien Standaard-

X-Vektor: Opleiding: FASE 8

Beroepspesifieke opleidingskriteria:

Beheer oor die gebruik van sekere beroepspesifieke gereedskap. Beheer oor geskrewe en gesproke korrekte vaktaal (jargon). Beheer oor die gebruik van spesiale gereedskap. Beheer oor toepassing van vakkultuur en beroepsetiek.

- Beheer oor noukeurige reproduksievermoë van ondergeskiktes.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 8

Gesagdraende kapasiteit

ingryping deur toesig nodig is, EN DAARBENEWENS di vermoë om oor twee "Vlak 7" werkers toesig te hou. sou kon maak in 'n taak waarvoor daar vir tot agt ure aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat Enige spesifieke vaardigheid wat EN DAARBENEWENS die iemand indiensneembaar

- Moet leer wie die 30 verwante leer wie die 30 verwante personeel in posisies n-3 tot n+l verstaan watter take aan hierdie personeelposisies opgedra 18,
- Moet

Bylae 20 (Vervolg)

p. 12 van 23

SKEMA B20.9

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 9

ENTREPRENEUR

Y-Vektor:

Onderwys: VLAK 9

T1, N5, / U0 (Universiteitstoelating) / Toegerus met ondernemingsgees en -vaardighede.

X-Vektor:

Opleiding: FASE 9

Beroepspesifieke opleidingskriteria:

- Verbetering van die gebruik van sekere beroepspesifieke gereedskap.
- Verbetering van geskrewe en gesproke korrekte vaktaal (jargon).
- Verbetering van die gebruik van spesiale gereedskap.
- Verbetering van toepassing van vakkultuur en
- Verbetering van noukeurige reproduksievermoë beroepsetiek. van ondergeskiktes.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 9

Gesagdraende kapasiteit: INTREPRENEUR

sou kon maak vir 'n taak waarvoor daar op 'n 24-uur grond-slag aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat ingryping deur toesig nodig is, OF die vermoë oor twee "Vlak 8"-werkers. vermoë om op 'n 24-uur grondslag verantwoordelikheid vir personeel en/of produksie te delegeer, met toesig-Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar

- Moet Leer wie die 30 verwante personeel in posisies n-3 tot n+l 18;
- self Moet inisiatief kan neem om verstaan watter take aan hierdie personeelposisies inspraak in die bepaling daarvan te verkry. opgedra is, en moet

Bylae 20 (Vervolg)

p. 13 van 23

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 10 SKEMA B20.10

GEVORDERD (ADVANCED)

Y-Vektor:

T2, N6, Onderwys: / UI VLAK 10

in ag genome) sal 'n n-jarige universiteitskwalifikasie en 'n n-jarige tegniese en technikon-kwalifikasie vanaf gelykwaardige intreevlakke dan gelykwaardige status in 'n kwalifikasie-portefeulje kan hê. elemente van die Y- en Z-vektore gelykjarige universiteitskwalifikasies geklassifiseer nie. Hierdie indeling van die X-vektor moet uiteidelik in samehang met die meegaande Y- en Z-vektore geëvalueer word. In die geheel (X-, Y- en Z-vektore en is derhalwe wat Nota ten opsigte van die X-vektor (akademiese vlak): Bestaande tegniese en technikon-kwalifikasies in die RSA bevat meer akademiese peil betref, nie in lyn met bestaande (X-,

X-Vektor:

Opleiding: FASE 10

Beroepspesifieke vaardigheidskriteria:

- Verbetering en kontrole van toes: Oorhoofse skakeling en bedinging. Delegasie van opleiding van ondergeskiktes. Verbetering en kontrole van toesigprosedures.

Z-Vektor:

Ervaring: POSISIE 10

Gesagdraende kapasiteit:

slag aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk vir personeel en/of produksie te delegeer, met vermoë oor twee "Vlak 9"-werkers. sonder dat ingryping deur toesig nodig is, EN DAARBENEWENS die vermoë om op 'n 24-uur grondslag verantwoordelikheid sou kon maak vir 'n taak waarvoor daar op 'n 24-uur grond-Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar moet kan word toesig-

Moet leer wie die 30 verwante personeel in posisies n-3 tot n+1 is;

Moet verstaan watter take aan hierdie personeelposisies inisitief neem met die bepaling en beheer daarvan. opgedra is, en

SKEMA B20.11 ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 11

GEORDEND (ORDERED) (Moet fisiese, organisatoriese en intellektuele orde kan skep.)

Y-Vektor: Onderwys: VLAK

T3 / Nasionale Diploma / U2 ('n 2-jarige "Assosiaatgraad" as uittreevlak) (L.W.: Kyk nota by Vlak 10.)

X-Vektor:

Opleiding: FASE 11

Beroepspesifieke vaardigheidskriteria:

- Moet op 'n weeklikse grondslag beheer oor personeel en produksie kan uitvoer en korrektiewe optredes kan beding waar dit nodig is. Moet positiewe bydraes tot produktiwiteitsverbetering lewer. Moet positiewe bydraes tot verbetering van personeelverhoudinge nodig is.
- en algemene orde lewer.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 11

Gesagdraende kapasiteit:

grondslag aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat ingryping deur toesig nodig is, of die vermoë om op 'n weeklikse grondslag verantwoordelikheid vir personeel en/of produksie te delegeer, met toesig-vermoë oor twee "Vlak 10"-werkers. skakeling met die 30 verwante personeel in posisies n-3 tot Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar sou kon maak vir 'n taak waarvoor daar op 'n weeklange

- n+1 bewerkstellig. Moet help besluit watter take aan elke personeelposisie opgedra is.

SKEMA B20.12

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 12

TUTOR

Y-Vektor: Onderwys: VLAK 12

T4 / Nas. Hoër Diploma / U3 (L.W.: Kyk nota by Vlak 10.) (Baccalaureusgraad): Moet ander kan help oplei.

X-Vektor:

Opleiding: FASE 12

Beroepspesifieke vaardigheidskriteria:

Moet in staat wees om jaarbeplannings vir posisies 1 tot 11 saam te stel, te koërdineer en te beheer.

### Z-Vektor:

Ervaring: POSISIE 12

Gesagdraende kapasiteit:

verantwoordelikheid vir personeel EN produksie met toesigvermoë oor twee "Vlak ll"-werkers. er uitoefen oor wie die 30 verwante personeel i grondslag aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat ingryping deur toesig nodig is, OF die vermoë om op 'n maandelikse grondslag die volle sou kon maak vir Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar 'n taak waarvoor daar op 'n maandelikse te delegeer

Moet beheer n-3 tot n+1 in posisies

Moet kontroleer watter take aan hierdie personeelposisies opgedra

Bylae 20 (Vervolg)

p. 16 van 23

SKEMA B20.13

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 13

INTERAFHANKLIK (INTERDEPENDENT)

Y-Vektor:

Onderwys: VLAK 13 T5 / Meestersdiploma / U4 (Honneursgraad) (L.W.: Kyk nota by Vlak 10.)

X-Vektor:

Opleiding: FASE 13

Beroepspesifieke vaardigheidskriteria: \* Moet in staat wees om vyfjaarprogramme vir produksie, bemarking en delegasies te ontwerp.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 13

Gesagdraende kapasiteit: Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar grondslag aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat ingryping deur toesig nodig is, OF die vermoë om op 'n jaarlikse grondslag die volle verantwoordelikheid vir personeel EN produksie te dra, sou kon maak vir 'n taak waarvoor daar op 'n jaarlikse

Moet met toesigvermoë oor twee "Vlak 12"-werkers. leer wie die 30 verwante personeel in posisies n-3 tot n+1 is; bepaal en beheer watter take aan hierdie personeelposisies opgedra is. in staat wees om mense te motiveer tot samewerking en harmonie.

Moet

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 14 SKEMA B20.14

MENTOR

T6 / Laureatusdiploma / U5 Y-Vektor: Onderwys: VLAK 14 (Meestersgraad)

X-Vektor: Opleiding:

Opleiding: FASE 14 Beroepspesifieke vaardigheidskriteria:

Moet in staat wees om die uitvoering van vyfjaarplanne vir produksie en bemarking te monitor.

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 14

Gesagdraende kapasiteit:

grondslag aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat ingryping deur toesig nodig is, OF die vermoë om op 'n vyfjaar grondslag die volle verantwoordelikheid vir personeel EN produksie te dra, met toesigvermoë oor twee "Vlak 13"-werkers. leer wie die 30 verwante personeel in posisies n-3 tot n+1 is; sou kon maak vir Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar 'n taak waarvoor daar op 'n vyfjaar-

Moet bepaal en beheer watter take aan hierdie personeelposisies opgedra is.

SKEMA B20.15

ONTWIKKELING OOR DIE DRIE DIMENSIES VAN KWALIFIKASIES, TRAP 15

RESTORATOR

Y-Vektor:

Onderwys: VLAK 15

U6 / Doktorsgraad (met enige vlak 14 kwalifikasie as toelatingsvereiste)

Opleiding: FASE 15

Beroepspesifieke vaardigheidskriteria:

Globale korporatiewe koördinering. Gehaltebeheerder oor herstelling v en gebroke verhoudinge. van gebreekte goedere en infrastrukture

Z-Vektor: Ervaring: POSISIE 15

Gesagdraende kapasiteit:

sou kon maak vir 'n taak waarvoor daar op 'n vyfjaar-grondslag aan 'n voorgeskrewe opdrag gewerk moet kan word sonder dat ingryping deur toesig nodig is, EN die vermoë om op 'n vyfjaar grondslag die volle verantwoordelikheid vir personeel EN produksie te dra, met toesigvermoë oor twee "Vlak 14"-werkers. Hal wie die 30 verwante personeel in posisies Enige spesifieke vaardigheid wat iemand indiensneembaar

Moet bepaal 11 tot 14 is;

beheer watter take aan hierdie personeelposisies opgedra 15.



B20.3 SAMEVATTENDE KERNGEDAGTES TEN OPSIGTE VAN SKEMAS B20.1 TOT B20.15

- E (Y-vektor) 5 vereistes vir verdere studie in die bepaalde vordering in die X-vektor en Z-vektor as deel van toelatingsvan die behoort lewenslange tradisionele oordrewe klem oordrewe klem op akademiese kwalifikasie leergeleenthede gebalanseer te word deur Y-vektor te stel, en wedersyds! kwalifikasies
- (2) geëvalueer word. In die geheel (X-, Y- en Z-vektore in ag genome) sal 'n n-jarige universiteitskwalifikasie en 'n n-jarige tegniese of akademiese peil betref, nie in lyn met bestaande gelykjarige Bestaande technikon-kwalifikasies in die RSA bevat meer elemente van die X-Dit is noodsaaklik om die nota by die beskrywing van Vlak 10 hier technikon-kwalifikasie dan gelykwaardige status in kwalifikasie-portefeulje kan hê. Y-vektor moet egter in samehang met die meegaande X- en Z-vektore universiteitskwalifikasies geklassifiseer nie. en Z-vektore (beroepsgerigtheid herhaal: en lewenservaring) Hierdie en is derhalwe wat indeling van die te
- (3) In plaas van pogings nie-formele onderwys (opleiding) en informele leer (ervaring), so regverdig en insiggewend wees om in 'n driedimensionele raamwerk al drie die onderskeie kwalifikasiekomponente te inkorporeer. tot ekwivalering tussen formele onderwys, sou dit meer
- (4) 'n Driedimensionele kwalifikasie-evalueringsisteem:

Dui aan: ONDERWYS

'n Formele (Onderwys komponent onderwys kwosiënt Educational component) (Y-vektor) (Vlakke 1 1 15)

OPLEIDING

'n Beroepspesifieke kwosiënt n Beroepspesifieke kwosiënt (X-vektor) (Fas (Opleidings komponente / Training component) (Fases A 3

ERVARING

Kwosiënt vir gesagdraende vermoë (Posisies 1 15)

(Ervaring en Bestuurskomponent / Experience & Managerial component) (Z-vektor)

(5) Riglyn vir kwalifikasieportefeulje-gradering: voorbeeld deurgewerk Y- en Z-dimensies in Bylae moet verskaal 20. word, volgens 'n vlak-indeling soos die

u, Persoon se relatiewe werk-kapasiteit kan nou verskaal word met die formule:

Kwalifikasie-volume:  $V = X \times Y \times Y$ 

(Neem X-, Y en Z-waardes vanaf 1 tot by 15 om die V-waarde te berereken.)



B20.4 (Gegrond 'N HIPOTETIESE VOORBEELD VAN POSISIEPLASINGS VIR BESTUURSGRADERING op 'n drie-dimensionele kwalifikasie-portefeulje evalueringsmodel)

SKEMA B20.C

N MOONTLIKE UNIVERSELE POSTESTRUKTUUR MET 15 POSVLAKKE

werkgeleentheidskepping en delegasiemoontlikhede met veranwoordelikheidsdeling tot op die laagste vlakk 'n Hierargiese struktuur (Burokrasie??) op die laagste vlakke. ter wille van optimale

	-	2	w	4	G	6	7	7	000	9	10	11	11	12	13	14	5	Posisie		
			11																	
		1111	11	<b>–</b>				11					*							
	*****	1111	11	1	р.			11					*					Geta		
	=======================================	1111	11	μ.	۳.	۳.		11 11	II II	I	H		*	**	*	*		Getal werkers op posisie		
		1111	11	ρ,	.ب	μ.	μ.	11 1	11 1	1 1	Н	Н	*	**	*	*	*	ers of		
		1111	11	ъ,	μ.			II II	H				**	*				posi		
	-	1111	11	μ,				II					*					sie		
	-	1111	11	-																
10	36	80	4	2	ji,													Poste		
100	186	192	196	047	024	512	256	256	128	64	32	16	16	80	4	2	1	geskep		
		80	27	64	125	216	343	343	512	729	TOOD	1331	1331	1728	2197	2744	3375	W-gradering	Vereiste	

Vir elke een persoon in 'n gesagsdraende vermoë op posisie 15 (en 'n gepaardgaande W-gradering van 15x15x15 = 3375) kan werkgeleenthede vir 16384 mense geskep word <u>met goeie orde</u>. (Dit is die waarde van "burokrasie"!)

skoling gekoppel te word nie. Werkgeleenthede in 'n struktuur soos bostaande hoef nie primer aan formele kwalifikasie-portefeulje lewenservaring) vlakke van vorming in ag te neem (akademies, opleiding, asook beroeps- en rvaring) in 'n geheelkundige samehang, soos beskryfbaar in 'n (drie-dimensioneel Bevorderingsgeleenthede behoort skaalbaar vanaf 1 tot by 3375). eweneens alle

(Gegrond op voorgenoemde riglyne vir kwalifikasieportefeulje-gradering:

Kwalifikasie-volume:  $V = X \times Y \times Z$ 

waar X-, Y- en Z-waardes vanaf 1 tot by 15 in die V-vektor verreken word.)

waarin 'n 'n beroepsoriënteringsperspektief verryk word tot 'n ses-dimensionele Bostaande drie-dimensionele kwalifikasie-portefeule evalueringsmodel kan vanuit faktor, tot motiveringsvektore. posvereistes individuele vektor en individuele temperamente en dimensie. prestasie-vektor as vierde dimensie en bepaalde (Kyk Bylae 21 vir as vyfde en sesde 'n verheldering van die dimensies terme kombineer model

B20.5 VOORGESTELDE BENOEMING VAN VLAKKE VIR ONDERWYS, OPLEIDING EN ERVARING (zx:vlakname)

B20.5.1 Gemeenskaplike name vir vlakke in drie vormingsmodusse

die ander in terme daarvan te ekwivaleer. In die lig van paragraaf 4.7.8 (pp.169-171) is daar dus aanbeveel dat die gelykwaardige beskrywing van die drie modusse van vorming vir beroepsbekwaamheid (onderwys, opleiding en ervaring), deur gelykluidende verskalings in 'n kwalifikasie-portefeulje vanuit 'n beroepsoriënteringsperspektief beter verantwoordbaar sou wees as om slegs een van hierdie dimensies uit te lig en

gebruiklik is, onderwys- fases In plaas van agtereenvolgende selfs vier jaarvlakke heen strek (vergelyk gtereenvolgende jaarvlakke soom word die voorgestelde benoeming gekoppel. Sommige van hierdie onderwysfases kan oor twee, drie soos tans in formele onderwys Skema 5.10 van vlakke vir onderwys op p.203).

vlakke van opleiding en ervaring wat van dieselfde vlak-benamings gebruik kan maak. Opleiding en ervaring moet egter onderskeidelik aan vaardigheidskriteria en posvereistes voldoen, soos die voorbeelde in Bylae 20, Skemas B20.1 tot B20.15. vlakke van onderwys wat in Skema 5.10 voorgestel word, het ook parallelle

van Bylae 20. Dieselfde vlakbenoemings kan ook vir opleiding gebruik word, met objektiewe verskaalbare kriteria en vaardigheids- doelwitte wat ook op elke geldig kan wees, met objektiewe verskaalbare kriteria en onderwysdoelwitte wat ervaringsdoelwitte of posvlakvereistes soos die voorbeelde in die Skemas van fase beskryf kan word, soos die hipotetiese voorbeelde wat in Bylae 20 op elke vlak beskryf kan word, soos getoon is in die Skemas B20.1 tot B20.15 Bylae 20. voorgehou is. gehou is. Netso kan dieselfde benoemings ook vir gradering van posisies ervaring gebruik word, met objektiewe verskaalbare kriteria en (p.214) bied dus 'n stel benoemings wat vir 15 vlakke van

gepaste gevisualiseerde nasionale beroepskwalifikasiestruktuur) haalbare ideaal word. voorgestel word, kan verantwoord word in die lig van 'n nuwe onderwysfilosofie wat aanpas by die verwagte behoeftes en omstandighede van die 21 ste Eeu. Dit verskil opmerklik van die akademies-oorheerste waardesisteem wat tot aan die volg is baie idealisties bedink, maar die moontlike verwesenliking daarvan in begin van die Twintigste Eeu die onderwys gerig het. Die benoeming van die 15 vlakke wat in Skema 5.10, Skema 5.15 en in Bylae 20 'n geIntegreerde nuwe onderwysen opleidingsbedeling in die RSA (met Die uiteensetting wat kan 'n uiters

B2W.5.2 'n Bespreking van elk van die vyftien voorgestelde vlakbenamings

Vlak 1: Elementêr

Moet heel voor of heel onder begin, sonder enige voorvereistes. Moet die duidelike en goedgefundeerde beginpunt van langtermyn strukture van onderwys, opleiding en ervaring kan vorm. Moet let op die wortels van psigomotoriese, kognitiewe en sosiale vaardighede wat later moet kan ontwikkel.

Vlak 2: Basies

Moet basiese kennis en vaardighede begin ontwikkel en vaslê. kennis en vaardighede moet ingeoefen word en deeglik gevestig word. Sulke basiese

In die onderwys-komponent van 'n persoon se vorming strek die eerste twee vlakke oor die eerste ses jaar van formele skoling. Kognitiewe, sosiale en psigomotoriese vaardighede word aan die hand van onderwyskundige kriteria

toeganklikheid van opleidingsfasiliteite. <u>Vaardigheidskriteria</u> word aangelê sonder grense of beperkings op die tyd wat daarvoor nodig is, sodat elke persoon optimaal en volgens eie tempo kan ontwikkel. Waar persone nie In die opleidingskomponent van 'n persoon se vorming behoort die eerste twee vlakke ook deeglik vasgelê te word. Die tydperk wat hiervoor nodig is sal geleenthede tot basies skoling gehad het nie, moet die opleidingsituasie daarvoor voorsiening maak. athang van die daarvan afhang of 'n persoon basiese skoling voltooi het of nie, intensiteit van die beskikbare opleiding en van die en dit sal ook

dat 'n persoon wat ses jaar basiese onderwys suksesvol deurloop het, in beginsel ook aan die kriteria van die eerste twee vlakke van ervaring behoort te kan voldoen. Die vergestalting daarvan in 'n beroepsituasie sal egter die nie uitgesluit nie. Informele leer en tuisopvoeding kan bydrae tot die gehalt van sosiale vaardighede en persoonlikheidskwaliteite wat nodig is om aan die kriteria vir die eerste twee vlakke van posvereistes in 'n werksituasie te voldoen. Studievereistes en sosiale eise binne skoolverband kan daartoe bydra posvlakke geaspireer word. daar vir ongeskoolde persone wat aan die arbeidskriteria van die basiese vlak van ervaring voldoen, geleenthede geskep moet word om ook ten minste die eerste twee vlakke van onderwys en van opleiding by te bring alvorens daar tot hoër aangewese wyse van voldoening aan posvereistes moet uitmaak. In die ervaringskopmponent van 'n persoon se vorming is onderwys en opleiding Die ideaal is dat tot die gehalte

Oorgangs (Transitional)

ekwivalering van opleiding en ervaring in die bepaling van vlakke vir hertoetrede tot formele onderwys. onderwyssisteem met deurstromingsmoontlikhede wat voorsiening maak vir die of beroepservaring hoef al drie die komponente van vorming tot onderskeidelik in die onderys, opleiding en ervaringskomponente van 'n persoon se vorming as afgerond beskou. In hierdie stadium van onderwys, of opleiding, of beroepservaring hoef al drie die komponente van vorming tot beroepsbekwaamneid nog nie gelyktydig in funksie te wees nie. Vir die persoon wat formele onderwys eers wil afhandel, kan opleiding en beroepservaring later Skep nuwe horisonne. Die basiese kennis, vaardighede en posvlakvereistes word onderwys later verder opgevolg word in 'n gevisualiseerde oop Vir die persoon wat vroeër tot die arbeidsmark wil of moet toetree,

Interim

of opleiding of beroepservaring na gelang van omstandighede. 'n Punt vir ingryping deur kundiges op die terrein van beroepsoriëntwering. 'n Moont punt van bestek-opname in belang van optimale verwesenliking van menslike potensiaal. 'n Sinvolle eindpunt vir breë algemeen-vormende onderwys. Ruspunt. n Moontlike uittreepunt. 'n Moontlike punt vir bywerk van onderwys 'n Punt vir g. 'n Moontlike

Funksioneel

moontlike duidelike rigtings 'n Eerste latere spesialisasie. duidelike punt van keuse. F spesifiseer. Sertifiserings begin eers op hierdie vlak om 'n Eerste beweegpunt in die rigting van

Vlak 6: Selfstandig
In al drie die modusse van vorming tot beroepsbekwaamheid (onderwys, opleiding

en ervaring) behoort die klem nou op selfstandigheid en die in-oefening van onafhanklikheid geplaas te word.

'n Duidelike i (Directed)

'n Duidelike <u>rigting</u> en standpuntinname oor voorkeure en afkeure, oriëntasie en toekomsgerigtheid behoort alle modusse van vorming op vlak te kenmerk. hierdie selfkennis,

Vlak 8: Verantwoordbaar (Accountable)
Hierdie vlak, wat in onderwys ooreenstem met die bestaande matrikulasie-peil,
verteenwoordig 'n punt van duidelike verantwoordelikheidsaanvaarding, gerig
deur intrinsieke motivering en interne kontrolemeganismes met vaardighede van
ge¶nternaliseerde kwaliteitsbeheer in alle aktiwiteite.

Entrepreneur

Hier moet elke persoon toegerus word om <u>self</u> ondernemingsgees te ontwikkel om die middele te genereer wat vir verdere onderwys, opleiding en beroepsvordering noodsaaklik is. Dit is 'n sinvolle punt om formele skoling te onderbreek met ten minste een jaar van diensplig of vrywillige dienswerk.

Vlak 10:

optimale ontwikkeling van mensepotensiaal. ondergaan. In 'n modulêr gestruktureerde opleidingsisteem binne 'n onderwysstelsel wat oop is vir horisontale deurstroming, behoort meervoudige sertifiseerbare uittreepunte uit onderwys en opleidingstelsels by te dra to Suid-Afrikaanse technikon), sodat 'n student byvoorbeeld 'n geleentheid kan kry om eers te gaan werk of om gespesialiseerde opleiding in 'n lonende rigting te 'n Sertifiseerbare uittreepunt vir tersiêre onderwys word op hierdie vlak gepropageer (soos die Amerikaanse Assosiaat-graad, of 'n laer diploma aan 'n Suid-Afrikaanse technikon), sodat 'n student byvoorbeeld 'n geleentheid kan l k 10: Gevorderd (Advanced)

Eerste vlak van gespesialiseerde volwassenheid in 'n bepaalde rigting

Vlak ll: Geordend (Ordered)

Die klem val in hierdie fase op orde. Hoe kan iemand orde skep en handhaaf?

Orde in taalgebruik, orde in denke, orde in materiële hulpmiddels, orde in

Orde in tydsbenutting. Hierdie is die hoogste vlak van selfverwesenliking deur selfdissipline.

Vlak 12:

persoonlike prestasie word nou beslis en duidelik vervang met 'n klem op die oordrag van kennis, vaardighede en ervaringswysheid aan lede van die jonger geslag (sodat die jonger geslag die fronte van kennis, vaardighede en van 'n gerigtheid op jongeres wat op hulp en leiding aangewese is. By die bedrewenheid verder kan voer). die persoon se besorgdheid oor hom/haarself duidelik reeds verskuif het bereiking van hierdie mylpaal in enige een van die drie vormingsmodusse, Die klem op

Interafhanklik (Interdependent)

beroepsvlak, behoort gerig te wees op wat 'n persoon kan volvoer deur middel van <u>ander</u> mense. Met ander woorde, hoe kan iemand andere inspireer om bepaalde take aan te pak en af te handel. Alle kriteria vir interafhanklikhe is dus gerig op die meting van wat 'n persoon deur middel van samewerking met ander persone kan bereik. (Selfstandig/Independent). Alle kriteria vir beoordeling van 'n persoon se prestasie op hierdie vlak, hetsy in onderwys of in opleiding of in 'n Doelbewus volg hierdie vlakbenaming heelwat hoër as die benaming vir Vlak 6 Alle kriteria vir interafhanklikheid

Bylae 20 (Vervolg) p.24 van 24

Vlak 14:

potensiaal van persone wat nog op laer vlakke ontwikkel. hierdie vlak gerig Net soos by Mentor y vlak 12 behoort te wees op die alle kriteria vir beoordeling persoon se bydraes ter verwesenliking van van prestasie g

Vlak 15: Restorator

Die hoogste vlak van ontwikkeling: In 'n akademiese rigting, in 'n opleidingsrigting of in 'n beroepsituasie behoort die klem in hierdie vlak geplaas te word op herstelling: Herstelling van gebroke menslike verhoudinge, herstelling van versteurde arbeidsverhoudinge, herstelling van politieke disharmonie, herstelling van infrastrukture en artifakte wat deur gebruik of misbruik beskadig is. wees. tot sy/haar beskikking om kwaliteit van lewe te herstel tot wat dit behoort te Die restorator het die volle spektrum van ondergeskiktes





## BYLAE 21

Vektore en skalare

Toon dat die konsep van vektore en skalare wat in die Wiskunde en Natuur-wetenskappe in algemene gebruik is, ook in die Geesteswetenskappe nuttig kan wees.

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



### BYLAE 21 VEKTORE EN SKALARE

Gewone groothede soos lengte, massa en tyd is een-dimensioneel. kilogram en die sekonde. eenheide van lengte, massa en tyd is onderskeidelik die meter, gram en die sekonde. Sulke een-dimensionele groothede word <u>sk</u> skalare Die standaard die

rigting behels, word Ander groothede, soos byvoorbeeld krag, het bei 'n spesifiseerbare rigting waarin dit werk. vektore genoem. het benewens 'n meetbare grootte, Groothede wat grootte en ook ook

Die volgende pont-storie kan miskien die beste verduidelik hoekom krag as 'n vektor-hoeveelheid gereken word:

gewoonlik met 'n dwars-kabel wat oor die rivier gespan is, verbind word. As 'n man en 'n donkie 'n boot met 'n tou oor 'n rivier trek, sal die trek-beweging die doeltreffendste wees as die trektou presies in lyn is met die boot se By sommige riviere in Afrika is user is genoodsaak om per pont oor use oor die rivier is nie, en die verkeer is genoodsaak om per pont oor use rivier te beweeg. Om te keer dat die pont rivier gespan is, verbind word. As 'n beweging, soos aangedui in skets A.

trek, baie harder moet trek, omdat slegs 'n projeksie van hulle trekkrag (en nie die volle trekkrag nie) tot die voordeel van die trek oor die rivier aangewend kan word, soos aangedui in die skets B. is wat keer dat die pad nie loodreg met die rivierwal gemaak kon word nie. bring mee dat die man en die donkie wat die pont met 'n tou oor die rivier By een so 'n pont wat met 'n tou oor die rivier getrek word, loop die pad a weerskante van die rivierwal skuins met die wal langs omdat daar hoë kranse By een so 'n pont wat met 'n tou oor die die rivierwal gemaak kon word nie. Dit

dit Onthou: Die boot is aan die dwars-kabel oor die rivier vasgeheg om te keer dat rivier-af dryf.

TIL en die rigting van die trektou: Veronderstel die man en die donkie oefen 'n trekkrag van 400N op die trek-tou die cosinus-verhouding van die hoek 0 tussen die pont se bewegingsrigting (dit is soveel krag as wat nodig is on 40 kg op te tel). Die projeksie v trekkrag in die rigting waarin die pont-boot kan beweeg, kan bereken word

F = T.cosθ waar F = effektiewe trekkrag in bewegingsrigting, T = trekspanning in trek-tou. trekspanning in trek-tou.

aangewend kan word om die pont vorentoe te trek. geld F geval van Skets A =  $T.\cos\theta = 400N \times 1$ ۳ = 400N. Dit beteken dat die volle trekkrag

aangewend kan word om die pont verentoe In die geval van Skets B is die hoek  $\theta = 60\%$ . te beweeg is Die effektiewe krag wat dus:

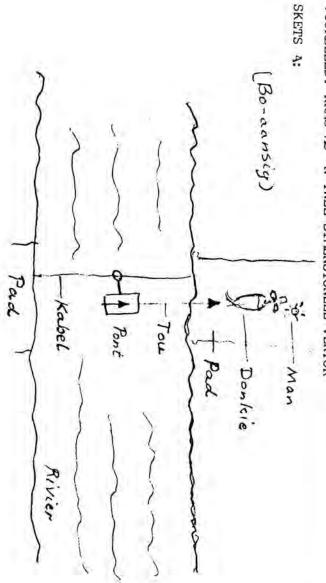
 $F = T.\cos\theta = T.\cos 30\% = 400N \times 0.5 = 200N.$ 

hulle 'n trekkrag arme katrol present gegee het. presies donkie en die man het in lyn met die beweging projekteer, en sodoende die beskikbare swaar gesukkel totdat Toe kon die katrol die rigting van die 'n Boer Plannemaker vir

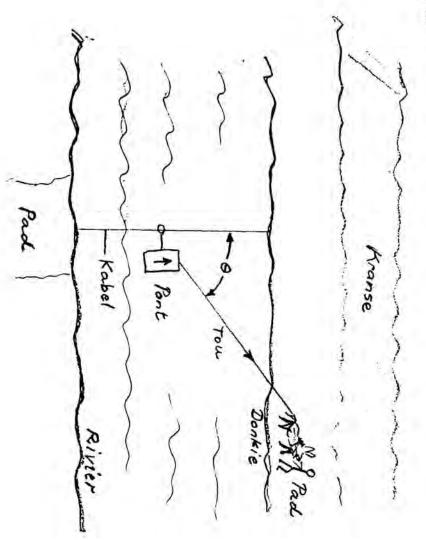


Bylae 21 (Vervolg) p.2 van 3

VOORBEELD: KRAG AS 'N TWEE-DIMENSIONELE VEKTOR



SKETS B:



Bylae 21 (Vervolg) p.3 van 3

grootte daarvan af nie, maar ook van die Daarom word krag as 'n twee-dimensionele krag optimaal aanwend. imaal aanwend. Die effek van die daarvan af nie, maar ook van die vektor- 9 krag hang dus nie grootheid beskou. waarin dit aangewend word. net van die

eerder ook 'n meer-dimensionele vektor-hoeveelheid as 'n een-dimensionele multi-dimensionele vektore bestaan. So kan mens dan aar 'n vier-dimensionele vektore bestaan. speel wanneer 'n kandidaat se kwalifikasies opgeweeg word, soos byvoorbeeld: persoon se kwalifikasie vir 'n bepaalde beroep hang nie net van tal formele studiejare af nie. 'n Kwalifikasie is dus nie net Soorgelyke argument kan vir 'n kwalifikasie So kan mens dan eerder 'n kwalifikasie as beroep hang nie net van die die teen 'n bepaalde pos-vereiste geld. Die effektiewiteit van

- 9 Die passingshoek tussen die studieveld en die beroepsveld. (Vergelyk dit met die trek-rigting van die pont-tou.)
- 5. speller van beroepsprestasie. (Vergelyk dit met die krag waarmee die donkie die pont trek.) Die prestasievlak van die kandidaat in sy/haar kwalifikasie as voor-
- 0 werksmilieu. (Vergelyk dit met die katrol wat kragte en vermoëns in lym bring.) Koppelvlak-opleiding (beroepsgerigte opleiding) wat die formele studie-agtergrond omvorm en in lyn bring met 'n kandidaat bepaalde
- 0 die kandidaat geweeg word. (Vergelyk dit met die mate waarin die pont-donkie se pote eelte ontwikkel het om teen die pad se hobbels vas te beroep, of andersinds die <u>projeksie</u> van die kandidaat se ondervindin in 'n aanverwante beroepsrigting op die teiken-beroepsrigting waarvoor trap.) Die kandidaat se vorige ondervinding en prestasie in die betrokke se ondervinding

moet word, en nie net as 'n een-dimensionele skalaargrootheid nie. formele daar dus oor die modellering van formules vir die ekwivalering tussen en nie-formele kwalifikasies geredeneer word, is dit noodsaaklik dat geredeneer word, is dit noodsaaklik dat 'n



## BYLAE 22

Probleme by grootskaalse portefeulje-evaluering

Toon waarom die ideaal van grootskaalse portefeulje-evaluering in die praktyk baie moeilik uitvoerbaar sal wees, veral in die RSA.

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



# PROBLEME BY GROOTSKAALSE PORTEFEULJE-EVALUERING **BYLAE 22**

(zga:par5.r)

leemtes in 'n onderrigsisteem noukeurig ontleed kan word. vaardighede en prestasies kan duidelik daaruit gepeil word. Portefeulje-evaluering van studente se werk kan dien as instrument waarvolgens Studente se

Herman, 1994): ontstaan heelwat probleme wat moeilik opgelos sou kon word Wanneer portefeulje-evaluering egter op groot skaal gedoen sou moet word, (aldus Gearhart 27

- Variasie in portefeulje-inhoud is onvermydelik.

- Moet eindprodukte alleen ontleed word, of prosesse van ontwikkeling? Wat is die invloed van groepwerk op elke individue se prestasie? Hoe bepaal 'n portefeulje se ontwerp (samestelling) die waarde daarvan? Portefeulje-evaluering is uiters arbeidsintensief.
- Professionele ontwikkeling word deur ondersteuningstrukture beinvloed.
- Die bestuur van die papierwerk tydens portefeulje-evaluering word vinnig onuitvoerbaar.

die gou tot onhanteerbaarheid kan eskaleer. Indien die ideale van omvattende evaluering van kwalifikasies portefeulje-evaluerings ook op die domein van toegepas sou word, sal bostaande probleme hee1



## **BYLAE 23**

'n Brief aan kollegas in die Fundamentele Pedagogiek

Gedagtewisseling met kollegas in die dissipline van die en die probleme wat dit vir die navorsing meebring. Fundamentele Pedagogiek oor die konsep van nie-formele onderwys as non-entiteit,

# Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-A.W. Drost

formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA. Universiteit van Pretoria

1995



# 'N INFORMELE BRIEF AAN KOLLEGAS IN DIE FUNDAMENTELE PEDAGOGIEK BYLAE 23

Mnr. **Ø186 VILLIERIA** te Laan 305 A.W. Drost

(012)(012)734 2185 828 ΞΞ

Departement Fundamentele Pedagogiek Fakulteit Opvoedkunde Die Hoof

Geagte Vriend in die Fundamentele Pedagogiek

INSAKE BEWOORDING: NIE-FORMELE OPLEIDING EN ONDERWYS (NFO/O)

Kort na afloop van 'n besoek aan 'n gespreksvennoot oor die saak erkenning en status van NFO/O in Suider-Afrika, het hy aan my 'n wat die volgende sinsnede bevat: Kort na afloop van 'n brief van die geskryf

"U word strekte toegewens orde op hierdie terrein te in u poging om probeer skep."

Hierdie sinsnede verwoord vir my ondermeer die volgende belewenisse:
- ons het te make met 'n moeilike saak;

- die saak word as wanordelik beleef;
- die beleef;
- die terrein word as vaag-omskryf taak word as byna onmoontlik beskou;
- die taak word as uiters dringend beskou.

hand van woorde (kategorieë en kriteria) 'n greep op 'n saak te kry. As on mooi langs die Fenomenologiese denkweg (wat oom At die ontiese weg tot waarl genoem het) 'n saak bedink, dan kry ons uiteindelik die saak duidelik onder woorde. In die Skeppingsopdrag aan Adam, het die "heers oor die aarde – as bewerker en bewaker" gepaard gegaan met die benoeming van elke lewende we wyle prof. At Viljoen, het ek as bekeerling tot die denkkring van die FP toegetree. Die FP is by uitstek die deeldissipline waarin ons leer om aan die in die Opvoedkunde is. So ongeveer ing tot die Fundamentele Pedagogiek. Ek praat de Fundamentele Pedagogiek (kortweg FP) Ten einde hierdie saak aan te durf, (Gen.1:25-2:20). te durf, kom klop ek nou aan by my vriende in die Ek praat doelbewus van my "vriende" in die kortweg FP) omdat dit juis my liefling deeldissipline nog onder inspirasie van denkkring van die FP van elke lewende wese tot waarheid As ons

Om te ken, wees. Met wees. Met hoe meer benoemings van 'n saak, uit verskillende tale, 'n men bekend raak, hoe duideliker tree die essensies van daardie saak na vore. maar aan die Chinese skryfteken vir die woord moeilikheid - dit is glo dieselfde teken as twee vrouens onder een dak.) beteken om by die naam te ken, om met die benoeming vertroud te 'n mens (Dink

vaagheid aanwesig. Toe hierdie terrein, kort na afloop van die RGN se Ondersoek na Onderwysvoorsiening in die RSA (de Lange Verslag van 1981), die tema van die jaarlikse SAVBO-kongres was, het ek, persoonlik in my destydse onderwys" Wanneer ons nou tot ordening van die terrein van "nie-formele opleiding en (kortweg NFO/O) toetree, is daar alreeds in die non-benoeming

Bylae 23 (Vervolg)



oorgawe en entoesiasme bygewoon nie. Toe ek nou, 'n klompie jare later, wou gaan kers opsteek by die geskrifte wat SAVBO destyds oor nie-formele onderwys gepubliseer het, sien ek toe dat die FP-belangegroep geen bydraes daarin gelewer het nie (Referatebundel van die 1984 SAVBO-kongres met Nie-formele identifikasie met die FP-deeldissipline, my nie juis by die tema betrokke gevoel nie, en gevolglik nie daardie jaar die SAVBO kongres met my gebruiklike Onderwys as tema).

maatemmer gelaat het. Sou die ander kollegas in die FP hulle ook, net soos ek, destyds onbetrokke by NFO/O gevoel het? Of was daar tog die wakkeres onder ons wat hulle deel gedoen het? duisternis, vaaghede en gebrek aan orde wat daar op hierdie bly heers omdat ons as Fundamentele Pedagogiekers destyds En nou, bykans 'n dekade later, besef ek, my liewe vriende in die FP, dat die destyds ons kers onder terrein heers, daar die

die Nederlandse denker, Kwant (Fenomenologie van de Taal), genoem het "een afglijdende greep" - in Boeretaal sommer net 'n glips! "nie-formele onderwys" in die titel vasgevang is. Besef u die implikasie daarvan as 'n persoon wat die FP as sy "eerste liefde" aandui, nou werk op 'n terrein van 'n "non-entiteit" naamlik "non-formal education"?? Dit is nou wat alleen nie kan lewe nie! Nou sit ek met 'n proefskrif waarin die term brood-en-botter sake. verlaat. Na afhandeling van my M-graad in die FP, het ek nou 'n Dop 'n meer toegepaste veld aangepak sodat dit ook kan meespreek in Onder ons Fundamentele Pedagogiekers wil ek nou graag die dirigeerstokkie swaai, het my ook tydelik my eerste liefde (die FP) relevansie en die hedendaagse druk op denkarbeid op terreine waar Rand en Sent saak aan die gang sit. Maar ai, hoe gou kom ek agter dat die mens van brood Die onlangse polemieke oor die FP se gebrek aan het ek nou 'n D-graadprojek 'n gesprek oor hierdie laat

die toue van Fenomenologiese denkgrepe sinvol in kategorieë en kriteria verwoord te kry. Miskien het van u dit reeds al gedoen, maar aangesien ek nie die sleutelwoorde ken nie, kan ek nie literatuur wat met FP-lig verhelder is op hierdie terrein opspoor nie. Alhoewel hierdie brief al in April 1992 geskryf 'n vang-gat gevang het, en hom nie alleen daar kan uitkry nie (die artikel oor KAN in Die Voorligter van Maart 1992 verwys). Kom help my asseblief om hierdie non-entiteit "nie-formele onderwys en opleiding" my olifant NFO/O, met die toue van Fenomenologiese denkgrepe sinvol in kategorieë en kriteria is, kon ek nou eers geleentheid inruim en genoeg moed bymekaarskraap om hierdie brief aan u en kollegas in dieselfde amp aan ons ander Afrikaanse universiteite te sirkuleer. En nou, my liewe kollegas in die FP, voel ek soos die jagter wat 'n olifant in

jou studieveld het nie? bevestig noe hulpeloos oefening om te bewys die taak as Bennie-Boekwurm voorkoms onder woorde te kry? Die aangehegte Skema B23 bevat pogings en diagramme om die terrein van NFO/O te sien wat maak jong en helder denkers van hierdie probleem. 'n Goeie Eening om te bewys hoe relevant die werk van die FP kan wees, en om te 7estig noe hulpeloos 'n mens is as jy nie mooi woordgrepe op die entiteite Kan u my asseblief help om die gebiede in die Venn-diagram met 'n werkopdrag aan u studente voorlê? As dosent in die FP kan u dalk Dit sal interessant wees om

Ek sien daarna uit om van u te hoor.

Met hartlike "FP" groete.

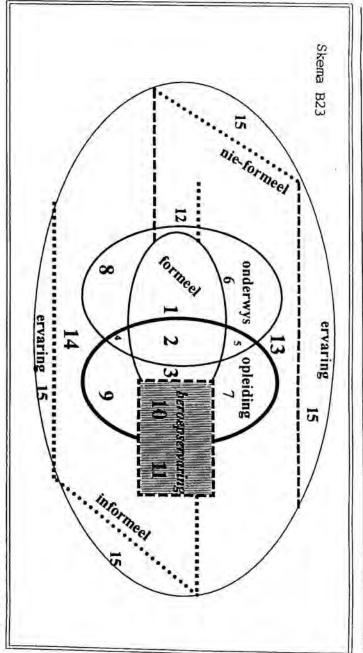
Dries Drost. 1992-04-04

193-

(x3b:bhl.fpbrief/93ml6)

Bylae 23 (Vervolg) p.3 van 3

## NIE-FORMELE EN INFORMELE ONDERWYS 'N VENN-DIAGRAM VOORSTELLING VAN DIE KATEGORIEE RONDOM FORMELE, **EN/OF OPLEIDING**



d:\dross\skem3-9.pm5

8 en 9:	6 en 7.	5.	.4	·μ	2.	7.
Onderskeidelik informele onderwys en informele opleiding.	Nie-formele onderwys en nie- formele opleiding (wat is die presiese onderskeid???).	Nie-formele opleiding wat binne die verband van nie-formele onderwys kan plaasvind. [Wie sou voorbeelde uit (4) van (5) kon onderskei???]	Informele opleiding wat binne die verband van informele onderwys kan plaasvind.	Formele opleiding.	Opleiding wat binne formele onderwys kan plaasvind. (Of onderwys binne formele opleiding???)	Formele onderwys (algemeen-vormende komponent, wat geen elemente van opleiding bevat nie???)
Gevo spekt form	15.	.4	13.	12.	F	10,
Gevolgtrekking: Die onderverdeling van die spektrum onderwys, opleiding en ervaring in formele, informele en nie-formele sub-kategorieë lei net tot onnodige verwarring in die navorsing.	Ervarings wat nie binne die kategorieë "formeel", "nie-formeel" of "informeel" inpas nie???	Informele ervaring wat nie as onderwys of opleiding gereken word nie???	Nie-formele (toevallige) ervaring wat nie as onderwys of as opleiding beskou word nie???	Onderwys in die oorvleuelingsgebied tussen die kategorieë "formeel" en "informeel" (ook sulke opleiding???).	Beroepservaring wat nie as opleiding gereken word nie???	Opleiding binne beroepsverband. (Per definisie van formele onderwys en formele opleiding, moet dit as nieformele opleiding beskou word???)



## BYLAE 24

Voorstelle insake uitdagings vir navorsing

Perspektiewe uit hierdie navorsingsprojek wat kon dien as 'n bydrae tot 'n dinkskrum oor navorsings-prioriteite in 1994.

### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



## ENKELE UITDAGINGS VIR VOORTGESETTE NAVORSING BYLAE 24

c:\awd94...\bylae24

The following terms in the circulated document of 1994-11-10 refer: MEMORANDUM: To: Dr. SWH Engelbrecht, in response to Major Research Challenges.

- p.2: ... "access, equity, recognition of prior learning";
- ..."portable knowledge & skills that are recognized in both the formal education and training sectors";
- their activities."; ... "Structures that would be vital for realisation of the NQF, and how to coordinate
- ... "the challenge of sustainability and development";
- monitor a wide range of development programmes." management information that will enable decision makers at all levels to plan and ... "Research aimed at collecting, updating and disseminating relevant statistics and
- p.3 ... "The curriculum... (specifies) ... evaluation approaches";
- needed."; ... "Instruments to provide such information in an equitable way are therefore
- education and adult (basic) education"; ... "The dynamics of assessment in a period of change - assessment in both formal
- ... "Assessment's role in counselling and remediation";
- p.4 ... "lifelong learning must cater for...";
- ... "construction of flexible learning programmes, evaluation of learning materials.. "accreditation... ensuring both access and quality outcomes."
- p.7 Foundation,... for the purpose of providing relevant, information to policy-makers and other interested parties." ... "Maintaining the education data base in cooperation with the Education appropriate and timeous
- p.8 ... "The extension of the use of the item banks and educational tests to the recognition of prior learning and experience in business, industry and the private sector."
- p.8 ... "Workshops with stakeholders... extension of the item banks...";

tests A.W. Drost, 1994-11-10 / 16:56 were previously scrapped: Linda Niehaus: Database for non-formal education; Scholastic tests (SCITEC); Enriched evaluation of qualifications & portfolio evaluation (Drost). These quotes from the circulated document suggest that we revisit some old projects which



#### BYLAE 25

Motivering

Wat dryf leerders tot leerprestasie? 'n Christelike perspek-tief op leermotivering (Vergelyk Scott, 1992).

#### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA. Universiteit van Pretoria

1995



#### BYLAE 25 MOTIVERING

(zs:bylae.motiv)

## B25.1 MOTIVERING EN MENSLIKE GEVOELENS

Motivering is 'n gevoel-saak: Essensieel emosioneel van aard (Scott, 1992:1).

Skepping te ontdek, te versorg, te bewaar en te ontwikkel. werknemer beteken dit om jou amp en plig getrou en tot God se eer te verrig en Vanuit 'n Christelike perspektief is die mens, as God se verteenwoordiger op vir die wetenskaplike navorser beteken dit om God se wonderwerke in die geroepe om te werk. Vir die student beteken werk om te studeer, vir

die Christen is die motivering om te werk dus ook 'n geloofsaak, 'n Roeping 'n hoofletter "R"

motivering aan te vul wanneer laasgenoemde 'n laagtepunt bereik. mens egter eb- en vloedgetye bring mee dat dit moeilik is om 'n persoon se motiveringsvlak akkuraat te meet of te kwantifiseer. Vanuit die Christelike perspektief is die Elke mens se gevoelens is egter met tydsverloop aan periodieke wisselings ritme-patrone onderhewig. e meet of te kwantifiseer. Vanuit die Christelike perspektief geroepe om vanuit die geloofsdimensie die gevoelsdimensie van Individuele verskille in ritmes van gevoelsmatige

opsigte ook gebonde aan omstandighede. mens se prioriteite vir motivering tot aksie. Motivering is dus in vele Volgens Maslow het die mens 'n bepaalde hierargie van behoeftes wat bevredig kan ontmoedig om hulle kragte in aanspoor tot beter prestasie op daardie gebied, terwyl mislukkings mense ontmoedig om hulle kragte in 'n bapaalde rigting aan te wend. word. Namate behoeftes op 'n bepaalde terrein bevredig word, verskuif die Suksesse op 'n bepaalde gebied kan die

kontra-produktief. en hulle werk-vermoëns onderling versterkend op mekaar inwerk. Na van die Bylae oor vektore en skalare kan dit matematies gemodelleer optimalisering van elke werknemer se potensiaal. vernietigend "interfereer" (opponerend inwerk) is die uitkoms beslis vermoë-vektor en motiveringsvektor ortogonaal beroepskennis passings te bewerkstellig wat meebring dat mense se werk-lus vermoë-vektor en die motiverings-vektor in dieselfde Beroepsorientering is dit noodsaaklik om mense te lei om deur selfkennis Wanneer lewens- of werksomstandighede meebring dat van bestuur van menslike hulpbronne is juis gesetel (onderling loodreg) of Vanuit die perspektief van rigting te in die Na aanleiding word

## B25.2 LEERSUKSES AS MOTIVERING EN VOORWAARDE VIR SELFVERWESENLIKING

Sonder suksesvolle beheersing van die voorgehoue leerinhoude, kan die kind in die opvoedingsituasie nie tot selfverwesenliking gedy nie. Die volgende aanhalings uit Drost (1986) die motiverende waarde van suksesvolle leervrloop: (AR:bh2.leer)

Sonnekus (1969, Inleiding) praat van "...die verskillende leerwyses as wyses van ontdekkinge waardeur die kind tot aktualisering van sy gegewe moontlikhede kom."

Nel et al denkende e persoonstruktuur van die kind tot hulle hoogste aktualiseringsvorm" bring. en insigtelike leer ...ook die ander moontlikhede van die

Selfbehoud en selfontplooiing is volgens Combs en Snygg (Vrey, 1975:165) die grondmotief tot leer en studeer.

wees". Uit bostaande is dit duidelik dat suksesbelewing in die leergebeure 'n noodsaaklike skakel is in die kind se wordingsgang op pad na "self iemand te





#### LAE 26

'n Heelkundige perspektief op navorsing

Toon 'n teen-reaksie teen die spesialisasie-neiging in navorsing: Die gangbare paradigma van gekompartementeerde analise van verskynsels word uitgedaag.

## Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nie-A.W. Drost

formele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



# N HEELKUNDIGE PERSPEKTIEF OP NAVORSING

zq:bylae.heelmaak

# 'N POST-WETENSKAPLIKE PERSPEKTIEF OP DIE WERKLIKHEID

meetbare eienskappe beskou. twee-dimensionele analiseerbare vektor-grootheid met grootte en rigting as In die natuurwetenskap word die konsep van "krag" byvoorbeeld as

elemente bly die wetenskap in wese lewensvreemd. Gesondheidstegnologie, Kunstegnologie, Voedsel- en kledingstegnologie, Omgewingstegnologie, Godsdienswetenskap, Musiekwetenskap, en van toegepaste wetenskappe akademiese milieu van die internasionale universiteitswese word die wetenskap verskillende dimensies egter telkens as in as kennisgebied wat samehange ontleed praktyk dus gekenmerk deur mistens vier meetbare dimensies: Grootte, verspreiding en tydsduur. In die wetenskaplike ontleding word die ve van impak tree in die werklikheid altyd in die konsep van druk vier-dimensionele In die alledaagse werklikheid word krag deur die mens veel eerder as saambindende geheelkonstruk aanvaar. kennisgebied wat samehange ontleed (analiseer, dissekteer, ontbind). 'n post-wetenskaplike her-samestelling of her-sintese van die ontledende te bly die wetenskap in wese lewensvreemd. In die hedendaagse aanvaarde Vanuit die mens se perspektief word 'n sinergie (samehang) van die ende dimensies egter telkens as 'n eenheid ervaar. Die wetenskap t entiteit ervaar: ens. vervat en die tydsduur In die wetenskaplike ontleding word die verspreiding Die grootte, rigting, tydsduur en drukvlak as 'n eenheid op. 'n Krag word in die Daar word vry algemeen gepraat in die konsep van Die wetenskap tree 'n Krag word in die Soos rigting,

# B26.2 WETENSKAP EN DIE "NUWE ERA" FILOSOFIE

individu bevoorreg om toegang te kan verkry tot die geakkumuleerde sowel wetenskaplike as die meta- en para-wetenskaplike erfenisse van die totale mensdom en ons voorgeskiedenis. Die beroepsoriënteringspedagogiek se rol elemente van die wetenskap en menslike kennis algaande al hoe duideliker spreek. Selfs die Godsdienswetenskap kom van alle kante in konflik met die ondefinieerbare konstruk van 'n sogenaamde "nuwe era teologie" wat in vele uiteenlopende en skynbaar onsamehangende gedaantes op die voorgrond tree. van die wetenskap algaande as die tydelikheid, noodsaklike rolle van die Andragogie (volwasene-begeleiding) en Gerontologie eindig hedendaags ook nie meer by die kind (volwassewordende) nie. Die pibodio opnuut duidelik word. word die In buite-wetenskaplike denkrigtings soos die Metafisika en die Antroposofie (bejaarde-begeleiding) tree al hoe dringender op die voorgrond. En dit is in hierdie groter samehang dat die grense van die wetensag die jeugbeloftes t duidelik word. Vir die volwasse-geworde mens vervaag die jeugbeloftes t duidelik word. The die tydelikheid, relatiwiteit en tot-niet-gaande ontledende rol van die wetenskap en tegnologie in vele opsigte as beskou. Teen die einde van die Twintigste Eeu is die geskoolde

die grense van die wetenskap heen dialektiese projeksies te maak omdat die wetenskap nie meer antwoorde kan verskaf op al die kwelvrae van die modernsamelewing nie. Die nedertiere (holistiese) samehange. Die tradisionele gerigtheid van die skool-, kolle universiteitswese op voorbereiding van die jeug sal in die tyd van 'n verouderende wêreldbevolking noodwendig ook koers-aanpasings moet maak in samelewing nie. Die pedantiese en pedagogiese rol van die wetenskap sal Binne die tradisionele raamwerk van die "wetenskap" kan hierdie hedendaagse heelkundige denkraamwerk waarin post-wetenskaplike her-sinteses in heelkundige noodwendig in die era van die post-modernisme plek moet maak vir 'n nuwe kollege

p.2 van 2

belang van die toerustende en begeleidiende rol aan volwassenes en bejaardes

ontnugterd met daardie opgekapte werklikheid. Die wetenskap laat aan die mensdom 'n opgekapte werklikheid na. Die mensdom is

tussen akademiese dissiplines weer uiteindelik opgehef moet word. sy/haar Waaruit die mens in die volvoering van sy/haar sigself op die voorgrond in die Andragogiek. alle wetenskappe en die eenheid tussen die wetenskappe en die kunste dring kennisneem van post-wetenskaplike, metafisise, en para-wetenskaplike perspektiewe op al die tradisionele wetenskaplike dissiplines. Die her-saamgestelde eenheid kan daar nie sprake van 'n koers-aanpassing beteken dat die die alle lewe ontspring. alle lewe ontspring. Net soos wat die baba in 'n geheelbelewenis van totale wese taal verwerf, het die bejaarde ook weer behoefte daaraan om lewe as 'n eenheid af te rond. 'n Eenheid waarin alle kunsmatige grense perspektief van die Beroepsoriënteringspedagogiek sal bogenoemde Andragogie en Gerontologie ook sal moet bestaan weer Sonder daardie post-wetenskaplike terugkeer na die Gerontologie wees nie omdat Die eenheid van

## B26.3 IMPLIKASIES TEN OPSIGTE VAN DIE PRAKTYK VAN KWALIFIKASIE-EVALUERING (zx:par5.k)

- onderwys te yk, word 'n meer heelkundige portefeulje-tipe evaluering volgens die vlakke voorgestel in Bylae 20 aanbeveel. as om kwalifikasies dus in terme van jaarvlakke van formele
- 2 universele onderwysmodel, wat as <u>plaasvervanger</u> vir die nie-houdba bestaande wêreldorde van onderwys en lewenswaardes voorgehou word. Die voorgestelde benamings (Skema 5.15) is in lyn met 'n alternatiewe vir die nie-houdbare
- w opsette en die heelkundige (holistiese) verband daarvan met die Hierdie aanbevelings is dus gegrond op 'n alternatiewe waardesisteem waarvan elemente wêreldwyd opgemerk kan word tydens vergelykende beroeps lewe bestudering en bedinking van uiteenlopende onderwys- en en almal se 5 'n internasionale "global village"-wêreld waarin lot interafhanklık vervleg is. opieidings-

## B26.4 WEERSTAND TEEN DIE OPKOMENDE WAARDESISTEEM

"Eerste Wêreld" mode-"New Age" denkklimaat wat deur kerke en die verbygaande dominante welvaart in 'n see van armoede veroordeel, is dit noodwendig onderworpe Die opkomende waardesisteem is in wese is dus in lyn met'n sogenaamde die heersende welvarendes. Uiteindelik sal omgewing diegene wat nie vrywilliglik die nuwe waardesisteem wil nie, dwing om uiteindelik onwillig daarvoor te swig. affluent society" gedoop is) en die rampspoedige impak daarvan op die verkwistende eerstewêreldwaardesisteem (wat deur Alvin Toffler as "the 'n weerstand teen verandering, veral uit die geledere v velvarendes. Uiteindelik sal die onhoudbaarheid van die waardesisteem met groot argwaan en agterdog aanvaar Van





#### BYLAE 27

Vyf perspektiewe op leemtes in die bestaande struktuur vir die voorsiening van formele onderwys in die RSA

'n Eenvoudige uitleg van waargenome leemtes in die bestaande stelsel van formele onderwys in die RSA. Dit kan dien as 'n artikel vir 'n gesinstydskrif.

(Taalgebruik doelbewus vereenvoudig om dit vir laerskoolleerlinge verstaanbaar te maak.)

#### A.W. Drost

Die modellering van formules vir ekwivalering tussen kursusinhoude uit formele en nieformele onderwysvoorsieningsmeganismes in die RSA.

Universiteit van Pretoria 1995



### DIE VOORSIENING VAN FORMELE ONDERWYS IN DIE RSA VYF PERSPEKTIEWE OP LEEMTES IN DIE BESTAANDE STRUKTUUR VIR BYLAE 27

WAAROM MOET ONS SKOOLSTELSEL VERANDER WORD?

B27.1 Leemtes in ons skoolstelsel vanuit die leerling se oogpunt

[ zta:by127.kind

gejaag word tot by die enigste hek uit hierdie drukgang uit. Die hek se naam Vir SOOS "matriek" 'n kind is die skoolstelsel soos 'n lang pad met 'n lang hok waar mens in Graad 1 ingelaat word, en dan deur die drukgang 'n omheining om. Amper

Suid-Afrika in ons tyd van groeiende leerlinggetalle en krimpende werkgeleenthede langer in eksamen nie met welslae (en les bes met Hoër graad vakke en universiteitsgeen leerling in Suid-Afrika met skool kan klaarkry tensy die matrikulasieuittreevlakke uit die formele onderwys uit, dus 'n ernstige leemte in die oogpunt van die leerling is die beperkte getal aanvaarbare en sertifiseerbare stelsel het eintlik nie ander uitgange as die "matriek"-hek nie. stelsel. die middel vasgedruk deur Leerlinge wat dit nie kan regkry om met elke jaargroep by te bly nie, in die toelating) geslaag is nie. bestaande Suid-Afrikaanse gedagtes van leerlinge, ouers, onderwysers en werkgewers, hoegenaamd So ontstaan daar opeenhopings in die middel van die stelsel. wenslik is of bekostigbaar onderwyskundige struktuur. ander leerlinge wat van agter af aandruk in Die groot probleem is dat hierdie mode wat vassteek is nie. Ons mense dink mos Vanuit die die word Die 'n

uitsakkings gebrandmerk wil wees nie. Maar eintlik lê die fout by die wer k Loos leerlinge beland in ongelukkige huislike omstandighede waar ouers skei of stelsel! twintigerjare op skoolbanke volhard, net omdat hulle nie as mislukkings of dag te verdien en om te help om by die huis brood op die tafel te kry. is talle te moet skoolgaan, terwyl hulle veel eerder sou wou uitspring om self raak, en dan is dit vir sulke leerlinge Almal is tog nie vir boeke en vir geleerdheid aangelê nie. voorbeelde van leerlinge wat desperaat 'n straf om teen hulle sin in tot laat in hulle Ander

die Dan Sulke doel om meer vakke op Hoër Graad in plaas is daar nog ouers wat leerlinge, wat teruggehou word hulle kinders dwing om Standerd Nege oor te teen hulle sin, van Standaardgraad te slaag. blokkeer dan net die doen met duur



groot word dat die onderwysers nie meer ordentlik kan skoolhou nie. en skaars beskikbare onderwysgeriewe. Dit veroorsaak dat die klasgroepe so

matriek" uiters laag in aanvraag by werkgewers is. daar vir hulle geen werkgeleenthede is nie, en dat 'n suiwer "akademiese slaag om 'n "akademiese matrieksertifikaat" te bekom, daarna moet ontdek dat en dit voel of mens net in bose kringlope van mislukkings ingesluk word. Mens beleef dit as 'n vernedering om saam met jonger kinders in 'n klas te sit, Sake word verder vererger as die bittereinders wat uiteindelik tog dan daarin leerlinge haat naderhand die skool en beleef boeke en leer net as 'n straf. As 'n leerling eers begin druip op skool, word dit al hoe moeiliker om te slaag. Sulke

meet, maak dit nog moeiliker vir leerlinge sonder matriek om werk te kry. nog gebruik word as die belangrikste metode om 'n werksoeker se werkvermoë te vakkeuses op hoërskool as die normale verloop van onderwys in die RSA beskou Dit is dan mos 'n fout in ons skoolstelsel as akademiese universiteitsgerigte Die feit dat "matriek" as die enigste "hek" uit die skoolstelsel uit nou

#### SKEMA B27.1 'N MODEL VAN 'N WERKKRAG-PIRAMIDE

Vlak	Getalleverhouding	Proporsie van bv.2800 werkers in 'n groepering	Werkers Werng
<b>.</b>	*	1/2800	Nasionale hoofde
 HJ	+	20/2800	Hoofbestuurders
EI.		279/2800	Topvlak hooggeskooldes/spesialiste
D:	0 0 0 0	400/2800	Hoëvlak geskooldes/bestuurders
0	0 0 0 0	500/2800	Middelvlak geskoolde werkers/leiers
B: 0	0 0 0 0 0	700/2800	Normale vlak geskoolde werkers
<b>A:</b> 0	0 0 0 0 0 0 0	900/2800	Ondersteunende dienste
Sleutel:	Elke * = 1 Elke + = 10 Elke ! = 93 Elke 0 = 100	e monster van e 2800 e 2800 e 2800	uit die monster van 2800 werkers voorgestel uit die 2800 uit die 2800 uit die 2800
(L.W.:	Hierdie is bloot 'n a	rbitrêre eksem	(L.W.: Hierdie is bloot 'n arbitrêre eksemplaar om die punt te illustreer.)



lank die beroepswêreld en van die samelewing doenig was, propageer Opvoedkundiges wat met die verband tussen formele onderwys en die behoeftes van 'n alternatiewe benadering tot sekondêre onderwys in die RSA. al vir dekades

B27.2 Leemtes in die onderwyskundige struktuur vir die oogpunt van die werkgewer formele onderwys vanuit

daarvan "topswaarheid" van die heersende skoolstelsel in die RSA en die wanpassing beroepstruktuur in 'n geordende samelewing bespreek en derdens word die Hierdie leemtes word in drie dele bespreek, naamlik eerstens 'n piramide-model voorgehou word, tweedens word enkele aspekte van die plek van 'n ten opsigte van 'n werkkragpiramide uitgewys.

#### (1) 'n Piramide-model

verteenwoordig voorstelling wat in 'n tipiese rangorde van werkgeleenthede Skena B27.1 aangedui word (werkkrag-piramide) in 'n land soos die RSA.

en ingeboude gehaltebeheermeganismes wat meewerk tot die langtermyn bied winsgewendste struktuur vir 'n arbeidsektor in 'n ontwikkelde gemeenskap nie, ontwikkeling van die bevolking kan lewer. Al is dit nie die produktiefste of piramidale beroepstrukture in ontwikkelende gemeenskappe groot bydraes tot daarmee gepaardgaan, is dit tog noodsaaklik om in gedagte te hou dat sulke bestaan om weg te beweeg van sulke piramidale strukture en die rangordes wat Alhoewel daar in die nuwe samelingstrukture in ontwikkelde die piramidale struktuur met sy bevolking in 'n land. rangordes tog goeie opleidingsmoontlikhede lande 'n neiging opheffing

volvoer sonder die hulp, raad en leiding van besturende personeel nie groep van ondersteunende personeel in 'n organisasie hulle werk behoorlik Volgens topbestuurspersoneel effektief funksioneer nie. stewige grondslag van ondersteunende dienste kan geen korps van middelvlak gabalanseerde organisasies en 'n gebalanseerde samelewing te skep. sodanige piramidemodel is daar sewe vlakke van geskoolde werkers nodig Soortgelyk kan geen groot

Dit is op hierdie punt baie treffendheid van die geheel 'n werkkragpiramide werklik noodsaakliker as word uiteindelik bepaal deur belangrik om mooi te verstaan dat geen deel van so die ander dele is nie. die gehalte Die doel-

Bylae 27 (Vervolg) p.4 van 12

wees, waar al die lede gelyke sorg vir mekaar moet dra, (Lees I Kor.12:21-26). dienslewering op beeld van 'n samelewing met verskillende lede elke vlak van die piramide. Dit wat soos stem ooreen met die Bybelse 'n menslike liggaam moet

## (2) 'n Geordendende samelewing

produktiewe Twee belangrike kenmerke van en gebalanseerde samelewing is waarskynlik: 'n geordende, lewenskragtige, ekonomies-

- doeltreffende sisteme van onderwys en opleiding;
- (b) betekenisvolle beroepsmoontlikhede vir diegene wat uit sulke sisteme afstudeer.

betekenisloos raak. geskoold kan wees nie, Sonder 'n ondersteunende onderwysstelsel sal 'n land se werkers nie werkers sou die stelsels van onderwys en opleiding net eenvoudig en sonder voldoende beroepsgeleenthede vir geskoolde ordentlik

geleenthede sal kan wees. op te grootste uitdaging aan enige onderwysstelsel lei dat daar in die onbekende toekoms vir hulle altyd goeie werkis om jongmense SO F skool en

(3) 'n Ernstige probleem in die heersende skoolstelsel van die RSA

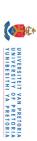
met die werkgeleenthede in 'n normale piramidale arbeidsituasie nie (vergelyk 'n Topswaar onderwysstelsel B27.2, p.510 soos die tradisionele een in die RSA, is nie in lyn

groot skoling verg, poste, en niemand bereid verlaat gevolg van die wanpassing tussen die stroom van leerlinge wat die getalle geskoolde werkers en die beskikbare werkgeleenthede te vul nie 15 om die laer oortollig indien almal net reik na linies in die arbeidsmag bly daar noodwendig van nederiger werk wat laer die hoogste skool



# SKEMA B27.2 DIE "TOPSWAARHEID" VAN DIE STRUKTUUR VAN FORMELE SKOLING IN DIE RSA

Te min uitgange  O O O O O  Te min uitgange  O O O O O O  Te min uittreevlakke wat as "suksesvol" bestempel word op vlakke laer as St.10  Piramide se onderstrukture moet met uitsakkers, ongeletterdes of oorgekwalifiseerdes gevul word???	0	Getalleverhouding van beskikbare poste  0	Die vorm van die werkkragpiramide
OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	0	alleverhouding an beskikbare poste	an die werkkragpiramic
Te mir  O O O  O O O  Te mir  O O O O  Te min uittreevlakh wat as "suksesvol" bestempel word op vlakke laer as St.1  nide se onderstrukture n sitsakkers, ongeletterde orgekwalifiseerdes gevul ???	0	everhouding beskikbare boste	die werkkragpiramic
Te mir  O O O  Te mir  O O O  Te min uittreevlakk wat as "suksesvol" bestempel word op vlakke laer as St.] se onderstrukture n sakkers, ongeletterde skwalifiseerdes gevul	0	rhouding kikbare te	werkkragpiramic
Te mir  O  O O O O O O O O O O O O O O O O O	•	uding bare	rkkragpiramic
Te mir  O O O O O O O O O O O O O O O O O O		16 2	ragpiramic
Te mir  O  O  O  Ittreevlakk "suksesvol" el word op laer as St.1 ongeletterde eerdes gevul			piramic
Te mir O treevlakk ksesvol" word op r as St.1 rukture n eletterde			o ture
Te mir evlakk svol" d op s St.] ture n tterde gevul			0.
wul mir			6
s oet I W ui			- 3-
"Matriek"		Ho a	D
leki de		Jooggeskoo almal na op grond in plaas	ie .
as op		esk l na rong laas	nov
	1		8
Sign of the sign o	3e	top- van van	an
Ze jr. { f-uittree f-uittree f-uittree formele sisteem Gerig op en enige trede vor tyd word "mislukk: gereker	jaar	oldes reik top-poste, van akadem van beroep	die die
mele steem of work sluk gerek		ik te, dem	S
Ze jr. { f-uittreevla f-uittreevla sisteem Gerig op St. en enige uit trede voor d tyd word as "mislukking" gereken??	peil	bl ies skr	001
l & 2e jr. { hoof-uittreevlak  {     Formele skool-     Sisteem     Gerig op St.X,     en enige uit-     trede voor die     tyd word as     "mislukking"     gereken?? }	ا سا	oldes reik top-poste, bloot van akademiese peil van beroepskriteria?	Die vorm van die skoolstelsel
		ria	lse



verdien, of beter nog, iets kan doen wat vir die samelewing nuttig en in geskool kan wees dat hulle nuttige werk kan doen en 'n bestendige salaris kan word. Wat die aanvraag is. grootbase in die werksplekke te word nie, ook darem ten minste op 'n manier leerlinge wat nie die wil, persoonlikheid of voorkoms het om eendag die skoolstelsel meer vertakkings het, en meer uitgange voor matriek het, sodat skoolvoorligter aanvaarbaar nie. Dit sou tog veel beter wees as die ongeskooldes, of deur oortollig-geskooldes (oor-gekwalifiseerdes) gevul moet mee dat die laer vlakke in die arbeidspiramide of deur uitsakkers, of deur Anders gestel: ongeveer ooreenstem met die middelvlakke in die arbeidspiramide. skoolstelsel behoort te wees, kan nie reg wees nie. Nie een van hierdie drie moontlikhede is vanuit die oogpunt van 'n Die oorheersende idee dat matriek die enigste geldige hek uit Matriek is op 'n peil Dit bring

mislukking op skool het, gevul moet word, sal die uittreevlakke wat in lyn is met die bevolking se natuurlike variasie in vermoëns, meebring dat elke die arbeidspiramide. gepaste vlak van die arbeidspiramide sal kan toetree. skoolverlater met 'n suksesrekord en 'n toepaslike kwalifikasiedokument tot 'n arbeidspiramide deur uitsakkers of kandidate wat 'n rekord van akademiese onderwysstruktuur ooreen te stem met die beskikbaarheid van werkgeleenthede in prestasierekord), toelaatbare kwota van formele onderwys ontvang het suksesbelewing altyd haalbaar bly. Wanneer 'n leerling dan sy /haar skoolstanderds enige leerling volgens sy / haar vermoë geleidelik vanaf die laagste vermoë. Dit beteken dat die onderwysstelsel genoeg vertakkings moet hê dat toetrede op 'n haalbare peil onderwysstelsel met 'n wye verskeidenheid van sosiaal-aanvaarbare afvoerpunte Die oplossing van hierdie probleem sou alleenlik gevind kan word in (uittreevlakke) en wat met toereikende sertifisering kan lei tot beroeps-'n kursus kan kies waarvan die moeilikheidspeil sodanig is dat behoort die verspreiding oor die afvoervlakke van die formele In plaas daarvan dat die onderste lae van die volgens die beperkinge (volgens sy/haar persoonlike in elke leerling

gelukkige werksplek te word as wat die geval sou wees as die onderstrukture met uitsakkers en mislukte skoliere gevul sou wees (vergelyk Skema B27.3, p.512). Arbeidspiramide waarin elke mens werk op 'n vlak waar hy / sy die mas kan waarvoor hy / sy toereikend geskoold is, het 'n veel beter kans om



## 'N MEER IDEALE PROFIEL VAN UITTREEVLAKKE UIT FORMELE SKOLING UIT SKEMA B27.3

N B 0 D M H Vlak 0 Die vorm van die werkkragpiramide in lyn met die vorm var Uittreevlakke behoort ontwerp te word in ooreenstemming met die 0 0 0 0 Getalleverhouding van beskikbare met wat uit formele onderwys uitgetree het, van nie-formele en en status behoort verder regmatige erkenning toegerus word. Piramide 0 0 vlakke behoort te word, Meer uittreevlakke bepleit wat as "suksesvol" bestempel 0 0 0 toereikend-gekwalifiseerdes suksesvol by geskikte vlakke 0 0 0 poste 0 0 0 0 laer se onderstrukture moet 0 0 0 vorm van die werkkragpiramide. te kan byverdien by wyse 0 0 0 0 0 as huidige 0 0 Hierdie werkers 0 'n land se en veral op uidige St.10 informele 0 Universiteite en Technikons Met uitgange op le & 2e jr.<onderwys pas hier in.) (Koppelvlakrol van nie-formele opleiding. leerlingpopulasie, statisties <<"Matriek" 'n beter van die werkkragpiramide 'n Meer ideale as middel-uittreevlak formele skoolstelsel passing met die met normale variasies in ooreensteming (gerig op uit leeraanleg treevlakke Formele stelsel vorm van aanpasbaar normale ın gee VOLUM



B27.3 Leemtes in die Suid-Afrikaanse skoolstelsel die staat wat vir die onderwys moet betaal vanuit die oogpunt van

minder-gegoede belastingbetalers die verantwoordelikheid vir die betaling van die onderwys verpligte leerlinge wat tot die skoolsisteem toetree en onbeheerste tot op 'n ouderdom van sestien jaar moet aanvaar. Die heersende sisteem van skoolplig waarvolgens 'n leerling tot volgens wetgewing die skool voltyds moet bywoon, impliseer dat die onderwys onhoudbaar groot lede van die bevolking, word die finansiële las van hierdie se geld wat aan onderwys bestee moet word. in terme van die persentasie van die Vanwee toenemende getalle bevolkingsgroei onder vir alle leerlinge op ouderdom 16

of technikon verder te studeer. nabye toekoms 'n beperking geplaas moet word op die aantal jare wat 'n student (byvoorbeeld grond skyn dus onvermydelik te wees dat die jare van van sy/haar prestasie) beslis ingekort sal moet word. Hiermee toegelaat sal kan word om aan 'n universiteit voltydse saam sal waarskynlik ook skoolplig in die

druk net eenvoudig 'n beperking geplaas sal moet word op die aantal jare wat Dit word ook dus al hoe duideliker dat daar in die toekoms weens 'n leerling die voorreg van onderwys in 'n skool sal mag ontvang. ekonomiese

B27.4 Leemtes van onderwysers in die Suid-Afrikaanse skoolstelsel vanuit die oogpunt

geregverdig, maar helaas, hoe moeiliker word dit vir die onderwyser klaskamer 1s, hoe beter word die onkoste van die onderwyser se salaris die onderwysers se salarisse moet betaal, en om nie te veel nasienwerk te kry nie. Vanuit die oogpunt van die staat wat Vanuit die oogpunt van die onderwyser om sy/haar taak uit te voer. koste-effektief. Hoe meer leerlinge om gemaklik skool te hou, om aan elke leerling individuele sou 20 leerlinge per klasgroep ideaal daar dus in elke onderwyser se is klasgroepgroottes van 40 of meer aandag te

word om op Om goere stelsels ם waar leerlinge krediete vir goeie gedrag kan verdien. gedrag op skool aan te moedig, bestaan daar reeds in verskeie soortgelyke sisteem begin sou word, sou dit vir leerlinge moontlik 'n in 'n tipe van identiteitsdokument (soos 'n gerekenariseerde As daar in die lande



leerling dan slegs 'n beperkte aantal onderwysgeleenthede op 'n spesifieke vlak en miskien later weer deur aandklasse sy/haar studies kan voortsit. beskikbaar 'n sinvolle stelsel van moeilikheidsvlakke na wense te presteer, sou 'n vir goeie gedrag bankkaart) deurlopend vir die suksesvolle afhandeling van leermodules en kon hê, maar krediete op te gaar. sonder probleme na 'n makliker kursus kan oorskakel, Deur wangedrag of onvermoë om binne

#### B27.5 van Leemtes in die Suid-Afrikaanse skoolstelsel vanuit die oogpunt beroepsvoorligters

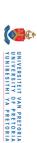
## (1) Die vorderingstempo van leerlinge

opeenvolging van standerds in die hoërskool kan vorder. van 'n afname in die tempo waarteen die meerderheid van leerlinge deur die vorderingstempo is eerstens natuurlik omrede die werk al hoe moeiliker word 'n Verdere groot probleem in die bestaande skoolstelsel tree na vore as gevolg Hierdie afname in

uittrede by die "aanvaarbare" peil van "matrikulasie" al hoe skraler word. kringloop van mislukking en herhaling terwyl hulle kanse op suksesvolle ernstige dissiplinêre probleme in die skole. ly ernstig daaronder en groot getalle leerlinge beland dan in 'n negatiewe ongunstige selfbeeld by die leerling wat nie kan vorder nie. Werksmotivering moeiliker. vaardigheidsprobleme, word die vordering na 'n volgende skoolstanderd al hoe ouers, groeipyne in die puberteit, politieke onrus, skoolboikotte en taalword deur ongelukkige huislike omstandighede, armoede of werkloosheid van Namate hierdie hoër eise wat skoolwerk aan die leerling stel nog bemoeilik Intussen blokkeer sulke druipelinge die beskikbare onderwysfasiliteite en skep Herhaalde mislukking gee verder aanleiding tot die opbou van 'n

## (2) Mense se diepgewortelde idees oor sukses op skool

"matrikulasievlak" bereik is, bring mee dat leerlinge deur vasberadenheid in 'n heersende stelsel sal derhalwe noodwendig moet plek maak vir 'n "alles of niks" stelsel bly volhard in die hoop om die aanvaarbare uittreepunt te bereik, selfs jare nadat dit duidelik is dat 'n hy/sy nie oor die potensiaal gunstige ondersteunende agtergrond beskik wat vir sukses nodig is nie. diepgewortelde idee dat 'n skoolloopbaan suksesvol voltooi is eers nadat aanvaarbare



skooljaar (Standerd 10). verskeie sertifiseerbare uittreepunte onderwysstruktuur waarbinne voorsiening gemaak sal kan word vir op 'n laer vlak as die twaalfde

kan wees om mense vir hoëvlak-beroepe so doeltreffend (en in verskeie vakrigtings selfs beter!) as die universiteit Ten spyte van 'n oor-aanbod van akademies-opgeleide toetreders tot technikon as alternatiewe opleidingsinstansie vir suksesvolle matrikulante net het dit etlike dekades geduur om die breë publiek te VOOL te berei. oortuig dat die arbeids-

maar in 'n nog werklikheid van 'n universele tekort aan werkgeleenthede beoordeel word, in lyn met die eise van die werklikheid gebring moet word. dat die hele verwysingsraamwerk waarvolgens kwalifikasies vir witboortjie-beroep met die feite van die werklikheid te ontnugter. ryke universiteitsopleiding wat opgevolg sou word deur 'n hoogsbetaalde gang is, is die breë publiek nog steeds agterdogtig omtrent alternatiewe beroepsgerigte opleiding onontbeerlik vir die land se ontwikkeling en vooruitvan opleiding. nadat die De Lange Ondersoek in groter mate in die buiteland!) maak dit gebiedend noodsaaklik Dit bly moeilik om die idilliese droom van 'n status-1981 pertinent daarop gewys het (nie net plaaslik nie, salarisdoeleindes

## (3) Druiping en uitsakking

moontlik sou wees om na suksesvolle voltooiIng van die tweede studiejaar al plaas van druiping oorweging gegee sou kon word. Selfs op universitêre vlak die onderwysgeriewe wat 'n volgende jaargroep toekom. onderwyser getalleverhouding ongunstig be Invloed word en blokkeer sodoende dissiplinêre Druiping op skoolvlak bring by 'n leerling 'n gevoel van mislukking teweeg. meebring dat meer studente onvermydelik bly totdat daar aan 'n alternatiewe meganisme van kanalisering hand, wat verder aanleiding gee tot emosionele blokkasies, ongemotiveerdheid en Hierdie belewing van mislukking werk dan 'n onaangename werksbelewing in die bereikbare en bekostigbare studieloopbaan kan deurdring. bestaan daar handhawing van gesonde standaarde van formele onderwys sal druiping egter graad te groot uitsakking onder studente. Indien dit in die RSA ook probleme. verwerf (soos die Druipelinge vergroot ook weer tot by 'n suksesvolle en aanvaarbare bakenpunt in 'n Amerikaanse "Associate"-graad) die In belang van die leerling sal dit kan in



vroegtydige voorspeller dien sonder dat die handhawing van standaarde ooit onder verdenking hoef te kom. opleidingsinstansies gebruik word, kan die vervroegte bakenpunt studente-afvoer (suksesse) as maatstaf vir toewysings van fondse aan "mislukking" uit te sak nie. In formules van staatsubsidies waarvolgens kwalifikasie verwerf het, en nie nodig het om met 'n neergeslane selfbeeld as huwelik, dan reeds 'n duidelike suksespunt bereik het, 'n aanvaarbare voornemende beroepsrigting, of studies moet onderbreek ter wille student wat dan noodwendig 'n kursus moet staak weens 'n verandering in 'n Verdere voordeel van sodanige bakenpunt na die tweede studiejaar is dat die van 'n die

# Skoolvoorligters se taak teenoor werkgewers

minder verliese sal weens foutiewe plasings in werksituasies voorkom. meer duidelike uittreepunte daar in die formele onderwyskundige struktuur skoliere en studentekorps volgens potensiaal en werkvermoë uit te sprei. Hoe gelykluidende kwalifikasie beskik. ingebou kan word, hoe doelmatiger kan hierdie uitspreiding plaasvind, en hoe 'n belangrike funksie van die formele onderwysstelsel om die uittredende groot getalle beskikbare toetreders uit 'n gelykmakende skoolsisteem oor 'n Werkgewers vind dit moeilik om werkers vir bepaalde poste uit te soek indien Vanuit die oogpunt van 'n werkgewer is dit

## 5 Skoolvoorligters se taak teenoor die leerling

voorgehou was. Lange Ondersoek van 1981 aan 'n toekomstige stelsel van onderwysvoorsiening kan ontwikkel. moontlikhede in so 'n mate dat elke leerling sy of haar potensiaal ten beste skoolstelsel voorsiening gemaak word vir gedifferensieerde vorderingsstudieprogram bevredigende vordering kan maak nie, moet daar binne skoolwerk nie mag uitbly nie. is in belang van 'n leerling se geestesgesondheid dat suksesbelewing met Hierdie ideaal was een van die eienskappe wat ook tydens die Indien 'n leerling dus nie in 'n bepaalde die B

onderwysers sonder nadelige beroepspanning hulle dagtaak sal kan volvoer gefrustreerde leerlingbevolking is die kanse ook uiters skraal dat die betrokke voorvereiste vir 'n gesonde en gelukkige leerlingbevolking te wees. Met 'n Skoolleerplanne met genoeg vertakkingsmoontlikhede blyk dus 'n noodsaaklike



6 Beroepsvoorligters se aandeel in die handhawing van onderwysstandaarde

leersukses veel groter. persoonlikhede gelei word na gepaste studierigtings, word die kanse vir voorligting rigrings en die loopbaanvorderingsmoontlikhede wat elke studieprogram open. die einde te verseker dat die land se onderwysfasiliteite effektief benut word, te skoolvoorligters en ook beroepsvoorligters wat met aan volwassenes verseker dat gee, die verantwoordelikheid om mense in te lig oor die studieleerlinge volgens hulle individuele vermoëns

word om hulle verdere opleiding met die verdien van 'n eie inkomste te vir die leerling raadgewers insig kry in die uitgebreide stelsels van onderwys en opleiding wat kombineer. werksituasie Deur tot die toegetree toe terrein van buite-skoolse onderwys en van opleiding in die is. toeganklik word nadat daar as werkernemer tot 'n bepaalde te tree, kan skoolvoorligters Sodoende kan leerlinge reeds vroeg in hulle lewens as beroepsoriërings-

onderwysvoorsieningstrukture in die land, nuwe weet te skep om deur navorsing en onderhandeling met die insig van die globale opset van doodloopstrate duidelik te karteer en uit te skakel. rus daar 'n verantwoordelikheid op die beoefenaars van hierdie deeldissipline padkaarte vir volwasse leerders en werknemers. Waar deurpaaie nie bestaan nie, voorligters uitgewerk te word, byvoorbeeld in die vorm van studie- en loopbaanskool, tegniese kollege, opleidingskollege, universiteit of technikon, Moontlikhede 'n persoon alreeds vir 'n aantal jare gewerk het, behoort deur beroepsen probleme ten opsigte van terugkeer tot voltydse studie en on nadat

brugkursusse (met toetredingskwalifiseringseksamens) as moontlike oplossings verantwoordbare grondslag die leiding te neem. gunstig geplaas vergelykbaar ontwikkel word. Die universiteite wat skoolvoorligters oplei, is besonder Ten einde te verseker dat buite-skoolse onderwys aan standaarde voldoen wat is met 'n land se skoolstelsel, kan toelatingseksamens en/of om in sodanige ontwikkelingswerk op 'n wetenskaplik-

doeleindes gegradeer word, oor die volgende aantal jare sal moet verander. in Suid-Afrika, en ook die manier waarop mense se kwalifikasies vir salarisvoorgaande behoort dit nou duideliker te wees waarom ons skoolstelsel