



Universiteit van Suriname
Faculteit der Technologische Wetenschappen
STUDIERICHTING INFRASTRUCTUUR



Facing Global Challenges through Science



VERSLAG
FORMATIESTAAT EN NORMBELASTING 2007-2009

1 Nov 2007- 1 Nov 2009
Studierichting Infrastructuur

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Pagina
	Voorwoord	
1	Inleiding	4
2	Resultaten	4
2.1	Studierichting en subrichtingen	4
2.2	Onderwijs, Onderzoek en Dienstverlening	6
2.3	Docenten en medewerkers	6
2.4	Studenten en afstudeerders	14
2.5	Taken en belasting per docent	15
2.6	Totale formatiestaat en normbelasting	16
2.7	Evaluatie Rc	18
3	Conclusies	18

VOORWOORD

Het is mij een genoegen U een samenvatting te presenteren van de formatiestaat en normbelasting van voltijdse docenten voor de periode 2008–2010 van de studierichting Infrastructuur. Ik spreek de hoop uit dat dit verslag U enige inzicht zal verschaffen over het management op onderwijs, onderzoek en dienstverleningsgebied van individuele voltijdse docenten van de studierichting Infrastructuur. Vermeldt dient te worden dat dit verslag samen met het jaarverslag 2007–2008 beschouwd moet worden.

AdeKUS, Leysweg, 1 October 2008

De Richtingscoördinator studierichting Infrastructuur

R. Narmohamed, Ph.D.

1. Inleiding

Vanaf de oprichting van de studierichting Infrastructuur in 1976 (Bouwkunde, Civiele Techniek en Cultuurtechniek), de hernieuwde instelling in 1983 en de toevoeging van de subrichting Geodesie in 1999 en de subrichting Landinformatiemanagement en planning in 2007, zijn de onderwijsprogramma's van deze subrichtingen onderhevig geweest aan aanpassingen en uitbreidingen. Dit brengt met zich mee dat ook de docenten corps, wat de kwalificaties betreft, enigszins moest worden aangepast. De studierichting Infrastructuur heeft als hoofdtaken het verzorgen van wetenschappelijk onderwijs en het doen van wetenschappelijk onderzoek. Verder voert zij ook dienstverleningsprojecten uit. Vanwege deze enorme taken, is het noodzakelijk regelmatig enig inzicht te krijgen in de huidige stand van zaken wat betreft de personele uitvoerbaarheid van bovengenoemde taken. Dit 2 jaarlijks verslag is de 2^{de} uitgave (1^{ste} uitgave: in Jaarslag 2006–2007) en wordt nu los van het jaarverslag uitgebracht. In dit verslag wordt tevens aangegeven hoeveel personeel voor de toekomst nog vereist is, los van de kwalificaties, voor de studierichting i.v.m. de uitbreiding van activiteiten.

2. Resultaten

2.1 Studierichting en subrichtingen

De studierichting Infrastructuur verzorgt onderwijs in 4 subrichtingen en doet aan onderzoek en dienstverleningsactiviteiten. De richting heeft 3 laboratoria en enkele faciliteiten onder haar beheer. De organisatie en infrastructuur van de studierichting Infrastructuur is in de onderstaande schemas weergegeven inclusief de bezetting in personen.

Studierichting Infrastructuur		
Onderwijs	Onderzoek & Dienstverlening	Faciliteiten
Bouwkunde	Engineering & Research	Secretariaat
Civiele techniek	Laboratorium Infrastructuur	Bibliotheek en PR
Geodesie	Waterbouwkundig Laboratorium	Infrazaal
Land- en Waterbeheersing	Landmeetkundig Laboratorium	Laboratoria
Landinformatie- management en Planning		Vergaderzaal

Fig. 1a: Organisatie studierichting ref. 2008

Richtingscoördinator: Lid Bestuur Faculteit: Lid Bestuur Intec: Nurmohamed R. Ph.D.		
Wrnd Richtingscoördinator: Opleidingscommissie lid: Kishoen Misier, S. M.Sc.	Examencommissie lid: van de Vrande, J. ir.	Studentencommissie lid: Ali Z.
Sub. coördinator BK: Martinus, H. ir.	Engineering & Research: via de RC	Secretaresse: Jubithana D. en Abdoelbasir, S.
Sub. coördinator CT: Nurmohamed R. Ph.D.	Lab. coördinator IS: Zeegeelaar, R. M.Sc. <i>Lab. Medewerkers IS:</i> Makhanlal, J. Warner, R.	Bibliotheek: Abdoelbasir, S. en Nurmohamed R.
Sub. coördinator LW: Naipal, S. Dr.		Vergaderzaal: via de RC
Sub. coördinator GEO/LIMP: Struiken, H. ir.	Lab. coördinator WBL: Naipal, S. Dr. <i>Lab. Medewerkers WBL:</i> Sewdath, K. B.A.	Infrazaal: via de Rc
	Lab. coördinator LM: Struiken, H. ir. <i>Lab. medewerkers LM:</i> Resosemito, R	

Fig. 1b: Personele bezetting ref. 2008

2.2 Onderwijs, Onderzoek en Dienstverlening

Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal studieprogrammas, vakken, onderzoeksprojecten & dienstverleningsprojecten die momenteel worden uitgevoerd bij de studierichting en worden gerund door de voltijdse en deeltijdse docenten (onderwijs alleen).

Tabel 1: Programmas, vakken, projecten en dienstverleningsactiviteiten ref. 2008

Onderwijs			Onderzoeks & Dienstverleningsprojecten
Programmas	Titel	Aantal vakken Onderdelen	Aantal
Bachelor 3 jaren (B.Sc.)	1. Bouwkunde 2. Civiele techniek 3. Land en waterbeheersing 4. Geodesie 5. Landinformatiemanagement en planning	55 51 68 50 42	20
Master of Science 2 jaren (M.Sc.) (In voorbereiding)	1. <i>M.Sc. in Sustainable Management of Natural Resources (2 jaren)</i> 2. <i>M. Diploma In Urban planning and management (1 jaar)</i>	20 10	0
Certificaat opleidingen (3-5 dagen)	1. Bestekken en Begroten 2. Training Laboranten 3. Geotechnisch modelleren	5 3 3	0

2.3 Docenten en medewerkers

Er werken momenteel 10 voltijdse wetenschappers en 22 parttime docenten bij de richting. Het aantal laboratorium assistenten/medewerkers is 4. Het secretariaat en de bibliotheek worden bemend door een 2 personen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal medewerkers en de kwalificaties van de docenten.

Tabel 2: Aantal medewerkers en opleidingsgraad ref. 2008

Functie	Opleiding							
	Hoogleraren	Lectoren	Hoofddocenten		Algemene docenten	Assistent docenten	Medewerkers	
Graad	Prof.	Dr./Ph.D.	Dr./Ph.D.	M.Sc./ir./drs./mr.	M.Sc./ir./drs./mr.	B.Sc./ing./B.A.	Natin/VWO	B.Sc./B.A.
Voltijdse docenten	0	0	2	5	1	2		
Deeltijdse docenten	0	0	0		21	6		
Labmedewerkers							3	1
Totaal	0	0	7		22	8	4	

De kwalificaties van de docenten zijn onderstaand weergegeven.

De voltijdse docenten zijn (10) :

Hoogleraren:

-

Lectoren:

-

Hoofddocenten:

Kishoen Misier, S. M.Sc.

MSc in Civiele Techniek (Spec. Houttechnologie) (1989–Belgie); Lcs in Civiele Techniek (1986–AdeKUS)

Martinus, J. ir.

Ingenieur in de Bouwkunde (1974–Nederland)

Naipal, S. Dr.

Dr. In Hydro–meteorologie (1991–Sovjet Unie); MSc. in Hydro–meteorology (1988–Sovjet Unie)

Nurmohamed, R. Ph.D.

Ph.D. in de Technologische Wetenschappen (2008–AdeKUS); MSc in Water Resources Engineering (2000–Belgie)

	BSc in Infrastructure (Civil Engineering) (1998–AdeKUS)
Partoredjo–Feurich, C. M.Sc.	MSc in de Stedebouw en Ruimtelijke Ordening (Environmental– and Landscape Planning) (1992–Belgie)
	Lcs in Land– and Water management (1986–AdeKUS)
Redjosentono, S. ir.	Ingenieur in de Weg– en Waterbouwkunde (1974–Nederland)
Struiken, H. ir.	Ingenieur in de Geodesie (1978–Nederland)

Algemene docenten:

Zeegelaar, R. M.Sc.	MSc in Civil Engineering (Verkeersbouwkunde) (1988–Cuba)
---------------------	--

Assistent docenten:

Goedar, L. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur (Bouwkunde) (2003–AdeKUS)
Jharap, S. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur (2006–AdeKUS)

De deeltijdse docenten zijn (22) :

Buitengewone hoogleraren:

–

Buitengewone lectoren:

–

Buitengewone docenten:

Abhelakh, P. ir.	Ingenieur in de Civiele techniek; Consultant Burocite
Blinker, H. Mr.	Bouwrecht specialist–jurist; Beleidsadviseur Ministerie van Openbare Werken
Brandon, G. Ing.	Ing in de Landmeetkunde
Blufpand, I. M.Sc.	M.Sc. in de Civiele techniek; Engineer Sunecon n.v.
Delprado, B. ir.	Ingenieur in de Bouwkunde; Engineer Sunecon n.v.
Kandhai, S. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur, Civiele techniek; Engineer Prescrete n.v.
Hoever, S. Mr.	Jurist; Docent AdeKUS–FMIJW

Leter, M.G. Mr.	Jurist; GLIS project/kantoor
Muler, I. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur, Bouwkunde; Directeur LISP
Lieuw Kie Song, M. drs. Mr.	Mr in Nederlandsrecht, Drs in Int. Juridische richting
Lieuw, T. ir.	Ingenieur in de Civiele Techniek; Engineer Community Development Fund Suriname
Linger, A. ir. Ing.	Ingenieur in de Civiele techniek/Infrastructuur Planning; Engineer en Manager Surinaamse Waterleiding Maatschappij Suriname
Mungra, D. ir. Ing.	HTS Bouw en TH Bouwkunde; Directeur/Engineer Architectenbureau
Parmessar, P. ir.	Ingenieur in de Civiele Techniek; Engineer Bouwbedrijf van Kessel nv
Ramsoekh-Kisoensingh, A.	Drs in de Planologie
Schalkwijk, E. ir.	Ingenieur in de Geodesie; Directeur GLIS Project/GLIS kantoor
Saerie, T. MPA, B.Sc.	Master in Public Administration (2008); Bachelor of Science in de Infrastructuur, Land en Waterbeheersing; Engineer Maritieme Autoriteit Suriname
Themen, I. MO-B, MO-A	Tekenen en Kunstgeschiedenis; Graphics, Niet Westerse Kunst
Smith, O. B.Sc.	B.Sc. in Bouwkunde; Directeur/Engineer Adviesbureau BouwTechniek
Soerjoesing, G. ir.	Ingenieur in de Civiele Techniek; Directeur Illaco nv
van Leesten, P. M.Sc.	B.Sc. in Cultuurtechniek; M.Sc. in Land- en Watermanagement
Wirth, W. Drs.	Econoom

Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal vakken die aangeboden worden door de richting en de docenten die die vakken verzorgen. In totaal worden 158 vakken door 42 docenten verzorgd.

Tabel 3: Vakken–docenten ref. 2008

Curriculum	Naam docent
Aanbestedings- en bouwrecht	Blinker, H. Mr.
Betonconstructies 2	Abhelakh, P. ir.
Beheer natuurlijke hulpbronnen II	Baal, F. ir.
Technologie en samenleving	Baaron, A. M.Sc.
Inleiding in de civiele planologie	Blufpand, I. M.Sc.
Landmeetkunde 1	Brandon, G. Ing./ H. Struiken ir.
Bouwgeschiedenis	Delprado, B. ir.
Project B3: Hoogbouw	Delprado, B. ir.
Vereffeningstheorie	Doest R. B.Sc ism Struiken, H. ir.
Inleiding in de informatica A	Getrouw, D. B.Sc.
Numerieke analyse	Getrouw, D. B.Sc.
Bouwfysica	Goedar, L. B.Sc ism Tan, B. drs.
Bouwkundige installaties	Goedar, L. B.Sc.
Project B1: Ontwerpvaardigheden	Goedar, L. B.Sc.
Project B2: Programma van eisen	Goedar, L. B.Sc.
Vormleer	Goedar, L. B.Sc.
Bouwmaterialen	Jharap, S. B.Sc. ism Zeegelaar, R.
Inleiding milieukunde	Joyette – Jubitana, L. M.Sc.
Statistiek 1	Jubithana–Fernand, A. M.Sc./ van de Vrande, J. ir.
Betonconstructies 1	Kandhai, S. B.Sc. En Jharap, S. B. Sc. ism Redjosentono, S. ir.
Betontechnologie	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Houtconstructies	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Practicum bouwmaterialen	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Practicum grondmechanica	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Uitvoerings- en hulpmaterieel	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Database ontwerp en codering	Koendjibiarie, M. B.Sc.
Landmanagement in Suriname	Leter, G. Mr.
Landmanagement internationaal	Leter, G. Mr.
Appartementsrecht en timesharing	Lieuw Kie Song M. drs. Mr.
Erfrecht	Lieuw Kie Song, M. drs. Mr.
Inleiding zakenrecht	Lieuw Kie Song, M. drs. Mr.
Hydrologie	Lieuw T. ir.
Uitvoering en evaluatie van projecten	Linger, A. ir. ing.

Vorbereiding van projecten	Linger, A. ir. ing.
Architectonisch ontwerpen	Martinus, J. ir.
Bouwrijpmaken	Martinus, J. ir.
Landgebruik en landgebruiksplanning	Martinus, J. ir.
Project B5: Bestekken	Martinus, J. ir.
Project B6: Plannen en begroten	Martinus, J. ir.
Project B7: Constructief ontwerpen	Martinus, J. ir.
Project L1	Martinus, J. ir.
Ruimtelijke planning en organisatie	Martinus, J. ir.
Inleiding in de geologie van Suriname	Monsels, E. drs.
Inleiding GIS	Muler, I. B.Sc.
Afbouwmaterialen	Mungra, D. ir.
Kwaliteitszorg in de bouw	Mungra, D. ir.
Project B4: Afbouwconstructies	Mungra, D. ir.
Ruimtelijke ordeningswetgeving	Muskiet, M. Mr.
Agrohydrologie	Naipal, S. Dr.
Beleid duurzaam land- en waterbeheer	Naipal, S. Dr.
Coastal zone management	Naipal, S. Dr.
Klimaatverandering	Naipal, S. Dr.
Practicum hydrologie en hydraulica	Naipal, S. Dr.
Project LW2:	
Waterbalansberekeningen	Naipal, S. Dr.
Statistiek in de hydrologie	Naipal, S. Dr.
Stroming in open kanalen	Naipal, S. Dr.
Vloeistofmechanica	Naipal, S. Dr.
Waterbeheersing urbane gebieden	Naipal, S. Dr.
Watershed management	Naipal, S. Dr.
Algemene en fysische bodemkunde	Narain, M. M.Sc
Onderzoeks- en projectvoorstellen	Nurmohamed R. Ph.D.
Praktijkwerk	Nurmohamed R. Ph.D.
Constructiemechanica 1	Nurmohamed, R. M.Sc. ism Jharap, S. B.Sc.
Afstudeeropdracht	Nurmohamed, R. Ph.D.
Project C1: Infrastructuurplanning	Nurmohamed, R. Ph.D. ism Jharap, S. B.Sc.
Constructieleer	Parmessar, P. ir.
Bijzondere onderwerpen cultuurtechniek	Partoredjo-Feurich, C. M.Sc.
Cultuurtechniek	Partoredjo-Feurich, C. M.Sc.
Landinrichting	Partoredjo-Feurich, C. M.Sc.
Practicum landinrichting	Partoredjo-Feurich, C. M.Sc.
Project LW1: Land en water	Partoredjo-Feurich, C. M.Sc.
Beheer natuurlijke hulpbronnen I	Playfair, M. M.Sc
Sociologie	Ramsoekh-Kisoensingh, A. drs.
Volkshuisvesting	Ramsoekh-Kisoensingh, A. drs.

Funderingstechniek	Redjosentono, S. ir.
Grondmechanica	Redjosentono, S. ir.
Grondmechanica en keerconstructies	Redjosentono, S. ir.
Waterbouwkundige constructies	Redjosentono, S. ir.
Constructiemechanica 3	Redjosentono, S. ir. en Abhelakh, P. ir.
Constructiemechanica 2	Redjosentono, S. ir. ism Jharap, S. B.Sc.
Project C2: Implementatie infrastructuurplanning	Redjosentono, S. ir. ism Jharap, S. B.Sc.
Irrigatie en drainagesystemen	Saerie, T B.Sc ism Naipal, S. Dr.
Waterbeheersing rurale gebieden	Saerie, T. B.Sc ism Maipal, S. Dr.
Digitale beeldprocessing	Schalkwijk E. ir.
GIS applicaties in landmanagement	Schalkwijk E. ir. / Struiken H, ir.
Foto-interpretatie en klassificatie	Schalkwijk, E. ir.
GIS en remote sensing	Schalkwijk, E. ir.
Geohydrologie	Singh, A. ir.
Staalconstructies 1	Smith, O. B.Sc en Jharap, S. B. Sc. ism Redjosentono, S. ir.
Staalconstructies 2	Smith, O. B.Sc ism Redjosentono, S. ir.
Watervoorziening en -zuivering	Soerjoesing, G. ir.
DTM applicaties	Struiken H, ir.
Global positioning systems	Struiken H. ir.
Inleiding moderne fotogrammetrie	Struiken H. ir.
Kadasterstudies	Struiken H. ir.
Kadasters	Struiken, H. ir
Landmeetkunde 2	Struiken, H. ir.
Project L2	Struiken, H. ir./ Schalkwijk, E. ir.
Experimentele vaardigheden	Tan, B. drs.
Inleiding foutenleer	Tan, B. drs.
Omgevingsnatuurkunde	Tan, B. drs.
Handtekenen	Themen, I. MO-B
Toegepaste lineaire algebra	van de Vrande, J. ir.
Toegepaste analyse	van de Vrande, J. ir. Ism Getrouw, D. B.Sc.
Project LW3: Planning en ontwerpen	van Leesten, P. M.Sc.
Differentiaalvergelijkingen	Venetiaan, S. Dr.
Grondbeleid en vastgoedinformatie	Wirth, W. drs.
Grondeconomie en waardebeoordeling	Wirth, W. drs.
Milieu-economie	Wirth, W. drs.
Projecteconomie	Wirth, W. drs.
Intellectuele vaardigheden	Woei A Tjoen, A. drs.
Wegbouwkunde	Zeegelaar, R. M.Sc.
CAD voor ontwerpers	Zeegelaar, R., M.Sc.
Verkeerskunde	Zeegelaar, R.M.Sc
Technisch tekenen CAD	Zeegelaar, R.M.Sc.
Arcgis	

Beheer van natuurlijke ecosystemen	
Communicatie- en censustechnieken	
Computer bekwaamheden voor milieu ontwikkeling	
Databasemanagement	Koendjibharie, M. B.Sc.
Demografie en tewerkstelling	
Dynamiek en de ruimtelijke structuren	
Elementen van fotografisch systemen	
Geologie voor land management	
Grondbegrippen en bekwaamheid voor milieu en ontwikkeling	
Land reclamatie	
Land registratie, administratie en wetgeving	
Landgebruikplanning en landbouw bedrijfsplanning	
Landschapsplanning	
Milieu beleid	
Milieu economie	
Milieu recht	
Milieu, samenleving en beleid	
Milieu-educatie	
Milieu effect rapportage	
Ontwerpbegeleiding en beheersing	
Ontwikkelings- en verstedelijkingsprocessen	
Pompen	
Project L3	
Project L4	
Project L5	
Regionale economie	
Stedebouwkundige planning	
Veldstudie huisvesting en stedelijke vernieuwing	
Veldstudie- vergelijkende transportplanning	
Waterkracht	
Waterkwaliteit	Amatali, A. M.Sc.
Waterwetgeving	Hoever, S. mr.

De globale indeling van het aantal docenten per subrichting is in tabel 4a weergegeven en het aantal laboratorium medewerkers en assistenten in tabel 4b inclusief het gewenst aantal personeel.

Tabel 4a: Aantal docenten per subrichting ref. 2008

Subrichting	Aantal voltijdse docenten	Aantal deeltijdse docenten	Aantal docenten nog nodig
1. Bouwkunde	2	5	3
2. Civiele techniek	5	8	0
3. Land en waterbeheersing	2	3	5
4&5. Geodesie/Landinformatie-management en planning	1	6	3
Totaal	10	22	43

Tabel 4ba: Aantal assistenten-medewerkers per laboratorium ref. 2008

Laboratorium	Aantal voltijdse medewerkers	Aantal deeltijdse medewerkers	Aantal medewerkers nog nodig
1. Lab Infrastructuur	2		
2. Waterbouwkundig Lab	1		1
3. Landmeetkundig Lab		1	
Totaal	3	1	5

2.4 Studenten en afstudeerders

Figuur 2 en 3 tonen studenten cijfers van de studierichting Infrastructuur, waarnodig per subrichting. Fig. 2 toont dat het aantal nieuwe eerste jaar inschrijvingen langzaam toeneemt. Het totaal aantal ingeschreven studenten (input) blijkt drastisch toe te nemen, terwijl het aantal afgestudeerde studenten (output) nog geen duidelijke trend toont. Fig. 3 geeft een overzicht van het aantal studenten per subrichting. Hieruit blijkt dat een grote groep studenten kiest voor de subrichting Bouwkunde en Civiele techniek.

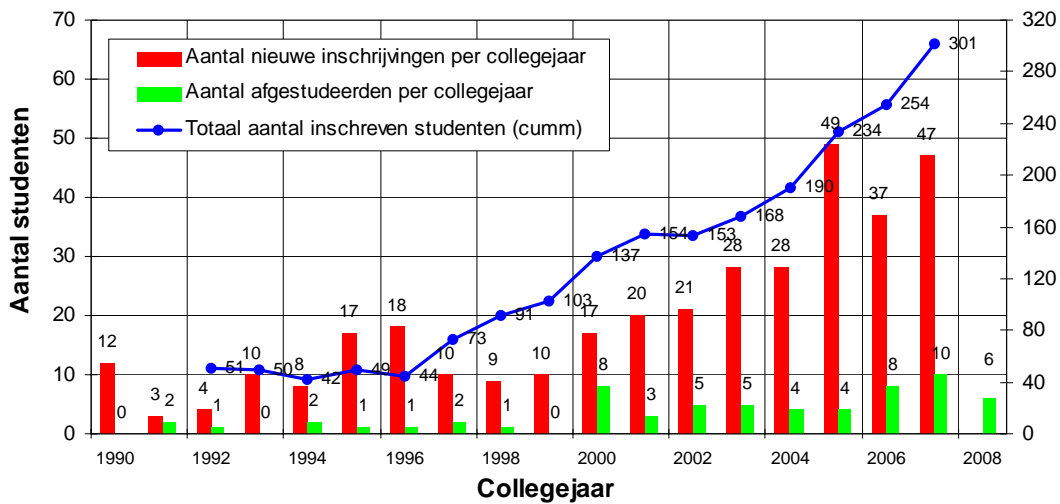


Fig. 2: Het aantal eerste jaars inschrijvingen per collegejaar en het totaal aantal inschrijvingen voor de studierichting Infrastructuur vanaf 1990 tot 30 Sept 2008

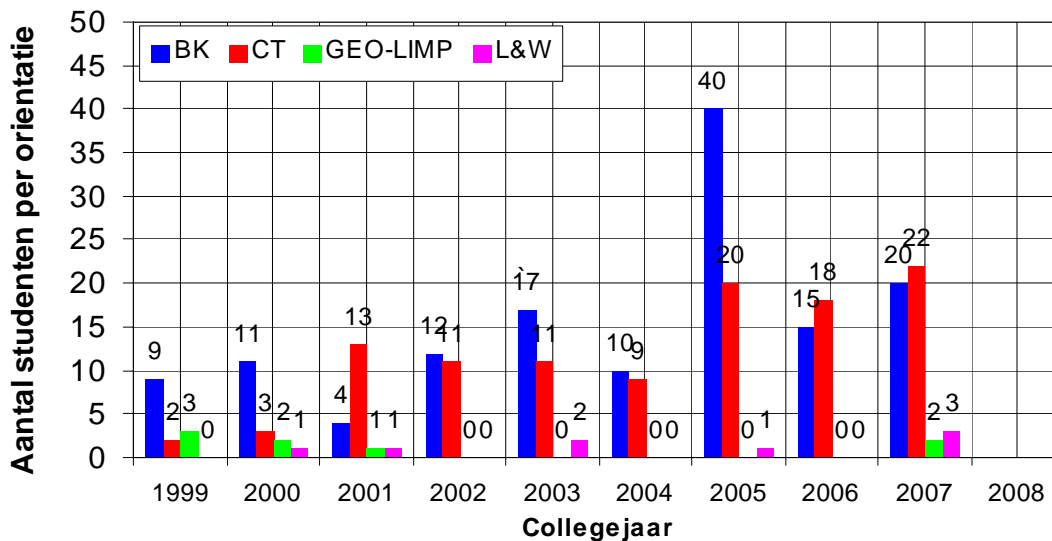











Fig. 3: Aantal studenten per subrichting van de studierichting Infrastructuur

2.5 Taken en belasting per docent

In Juni 2008 is de normbelastings exercitie uitgevoerd, welke een overzicht leverde van de reële werkbelasting van elke docent. In onderstaande tabel wordt een detail overzicht van de werkzaamheden en belasting per docent gegeven in de MExcel tabel.

Tabel 5: Werkzaamheden en belasting per docent Nov 2007 – Nov 2009

Naam docent	File <i>(klik 2x op de icon)</i>
1. Goedar, L. B.Sc.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
2. Jharap, S. B.Sc. <i>(indienst per 1 Aug 2007: per jan 2008 in te vullen)</i>	-
3. Kishoen Misier, S. M.Sc.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
4. Martinus, J. ir.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
5. Naipal, S. Dr.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
6. Nurmohamed, R. Ph.D.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
7. Partoredjo-Feurich, C. M.Sc. <i>(1 April 2008-April 2009 met sabitcal leave)</i>	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
8. Redjosentono, S. ir.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
9. Struiken, H. ir.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee
10. Zeegelaar, R. M.Sc.	 Microsoft Office Excel 2003 Workshee

2.6 Totale formatiestaat en normbelasting

Figuur 4 geeft een grafisch overzicht van de belasting. Dit figuur verschilt enigzinds van Tabel 1, na correctie door de RC. Op basis van Tabel en Figuur 4 en overige informatie in overige tabellen en figuren in dit verslag is een HRM model 2008–2010 opgesteld voor de studierichting Infrastructuur voor b.v. het aantrekken van nieuw

personeel, maar ook voor het beoordelen van voltijdse docenten aan het einde van het collegejaar.

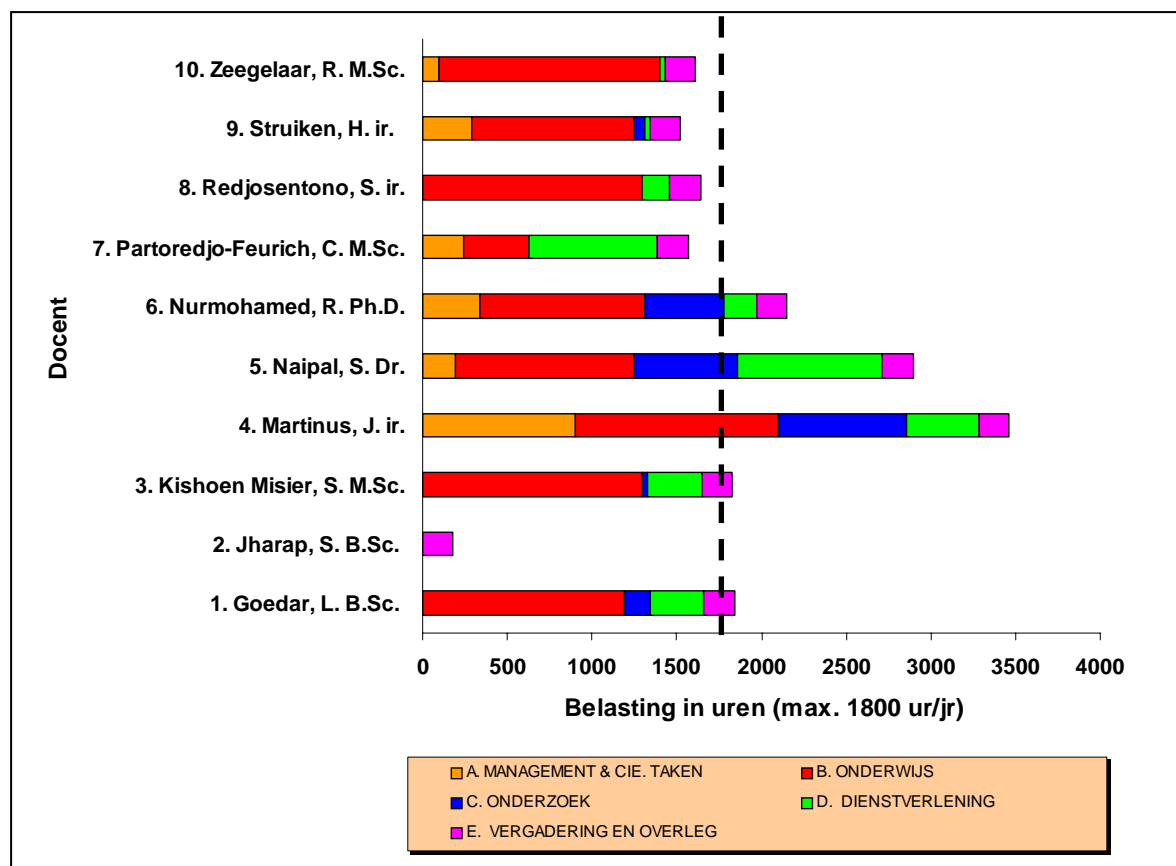


Fig. 4: Overzicht van de belasting per docent t.o.v. norm 1800 uren/jr ref.2008

Note: Resultaten van C. Partoredjo (sabbatical leave) zijn geschat op basis van Tabel 1 en van Jharap (Aug 2008 indienst) is niet verwerkt.

Tabel 6 geeft een overzicht van de belasting van de 10 voltijdse docenten van de studierichting.

Tabel 6: Totale belasting van 10 voltijdse docenten

Activiteit	Huidige belasting (uren)	Rest belasting (uren)	Personeel nodig
A. MANAGEMENT & CIE. TAKEN E. VERGADERING EN OVERLEG	3,866	2,700-3,866=- 1,166	-
B. ONDERWIJS C. ONDERZOEK D. DIENSTVERLENING	14,833	15,300- 14,833=467	0
TOTAAL	18,699	-699	

Note: Volgens AdeKUS norm 2003: Onderwijs & Onderzoek & Dienstverlening = 85% (1530 uren/jr);
 Cie.taken en richtingstaken = 15% (270 uren/jr). Totaal 1800 uren/jr/per docent.

2.7 Evaluatie Richtingscoördinator

Voor de periode 2006–2007 is een evaluatie (enquête) gehouden onder de docenten van de studierichting Infrastructuur tijdens de bijzondere richtingsvergadering in Oct 2007. Hierbij hebben 12 voltijdse en deeltijdse docenten meegedaan. Het resultaat is in Figuur 5 weergegeven.

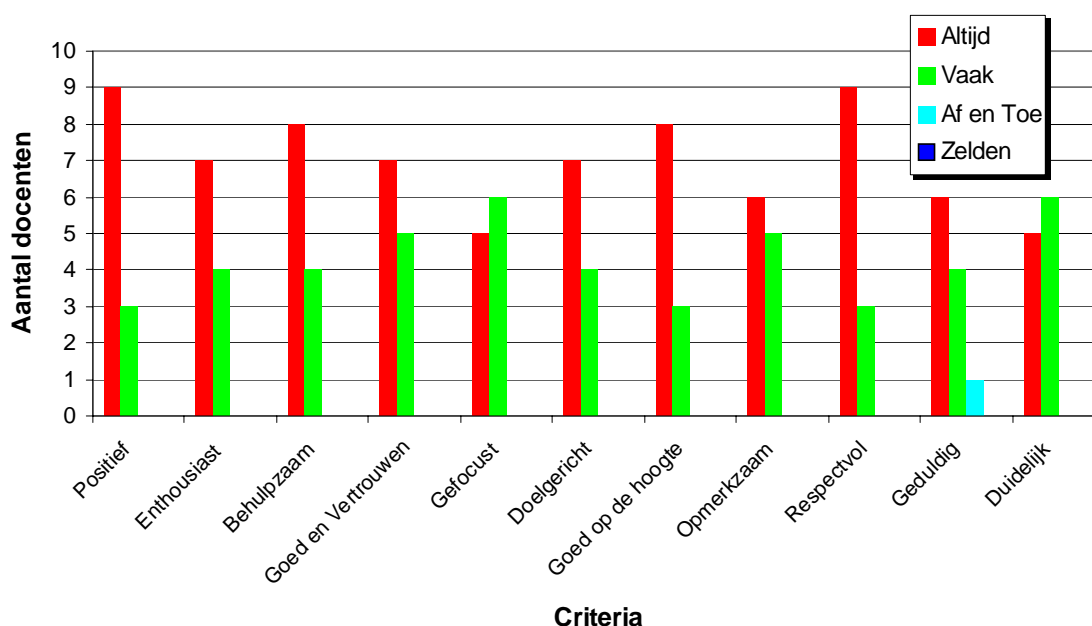


Fig. 5: Evaluatie resultaten van 12 Infra-docenten in 2007

3. Conclusies

Uit de formatiestaat en normbelasting blijkt dat dat de richting op lang termijn behoefte heeft aan 11 docenten en 1 labo medewerkers, bij voorkeur deeltijds. Welliswaar voor (bijna) bereikte gepensioneerde leeftijden van enkele docenten zal wel een voltijdse vervanging nodig zijn. Dit gelet op de uitbreiding van onderzoeksprogrammas, dienstverleningsprogrammas, samenwerkingsprogrammas, laboratoria diensten, ontwikkeling master programmas, langzaam groeiend aantal eerste jaars studenten en (inter)nationalisering. Uit de formatiestaat blijkt dat een aantal studenten meer dan 1800 werken, terwijl er een aardige variatie in uitvoerde taken valt waar te nemen. Uitgaande van de totale belasting voor de richting (10

voltijdse docenten), valt te concluderen dat de directe behoefte aan docenten op kort termijn geen bedraagt m.u.v. directe vervanging van docenten die de pension gerechte leeftijd hebben bereikt. Tenslotte valt op te merken, op basis van een evaluatie, dat de toegepaste management methoden en de participatie van de docenten zelf, bijdragen tot de geleverde prestaties zoals vermeldt in dit verslag en het jaarverslag.