

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-bachelor Informatica van de Rijksuniversiteit Groningen

Gegevens

datum	Naam instelling	: Rijksuniversiteit Groningen
31 juli 2014	Naam opleiding	: wo-bachelor Informatica (180 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	: 13 december 2013
Besluit	Variant opleiding	: voltijd
accreditatie wo-bachelor	Locatie opleiding	: Groningen
Informatica van de	Datum goedkeuren	
Rijksuniversiteit Groningen	panel	: 26 augustus 2013
(002334)	Datum locatiebezoeken	: 5 en 6 september 2013
uw kenmerk	Datum visitatierapport	: 25 november 2013
	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit onder voorwaarden van 7 augustus 2013
ons kenmerk		
NVAO/20142422/ND	Beoordelingskader	
bijlagen	Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcr. 2010, nr 21523).	
3		

Bevindingen

De NVAO stelt vast dat in het visitatierapport deugdelijk en kenbaar is gemotiveerd op welke gronden het panel de kwaliteit van de opleiding voldoende heeft bevonden.

Advies van het visitatiepanel

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel (hierna ook: de commissie).

Standaard 1

De Faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen biedt een bacheloropleiding Informatica aan. Het doel van deze opleiding is om studenten een zodanige combinatie van kennis, vaardigheden, inzichten en attitudes bij te brengen op het gebied van de informatica, dat zij zowel in staat zijn tot zelfstandige beroepsuitoefening op academisch niveau in de Informatica als ook kunnen doorstromen naar een wetenschappelijke masteropleiding op het terrein van de Informatica, dan wel een andere aansluitende masteropleiding. De opleiding trekt zowel studenten aan die geïnteresseerd zijn in de theoretische informatica als studenten die meer geïnteresseerd zijn in engineering. Vanaf 2013- 2014 wordt de bacheloropleiding in het Engels aangeboden. De commissie Informatica heeft de beoogde eindkwalificaties van de opleiding bestudeerd en vastgesteld dat deze in voldoende mate het eindniveau beschrijven dat verwacht kan worden van een universitaire bacheloropleiding.

Pagina 2 van 7 De eindtermen voldoen aan de algemene internationaal geaccepteerde beschrijving van de kwalificaties van een bachelor zoals omschreven in de Dublin-descriptoren op bachelorniveau. De eindtermen beschrijven volgens de commissie ook voldoende het domein waarin de student zich bekwaamd dient te hebben.

Standaard 2

Het bachelorprogramma bestaat uit een major (150 EC) en een minor (30 EC, eerste semester van het derde jaar). De bacheloropleidingen Informatica en Kunstmatige Intelligentie bieden in de propedeuse een gezamenlijk eerste semester aan, waardoor studenten na het eerste semester zonder studievertraging kunnen overstappen naar de andere opleiding. De major bestaat uit een basisprogramma van 120 EC en 30 EC aan trackvakken (inclusief het afstudeerproject van 10 EC). In het eerste semester worden de studenten begeleid door een (student) mentor en een (docent) tutor. Deze begeleiding wordt door de studenten zeer gewaardeerd.

In het bachelorprogramma worden zes leerlijnen onderscheiden: Oriëntatie, Informatica, Biomedical Computing, Business Computing, Wiskunde en Communicatieve en sociale vaardigheden. De commissie waardeert de opbouw van het programma en de indeling in leerlijnen die de samenhang in het programma duidelijk bevorderen. De leerlijnen garanderen een opbouw in complexiteit en moeilijkheidsgraad waardoor de student kan groeien bij het doorlopen van het bachelorprogramma. De commissie heeft echter geen goed beeld gekregen van de opbouw van academische vaardigheden in het programma en beveelt aan om hiervoor een leerlijn te ontwikkelen.

Hoewel het rendement van de opleiding nog niet goed is vinden de studenten de studielast niet te hoog en ervaren zij geen specifieke struikelblokken. De commissie verwacht dat de invoering van het Bindend Studietoelichting en de invoering van de harde knip op termijn wel tot verbetering van de rendementen zal leiden.

Een zeer groot percentage van de studenten (80 %) combineert de studie met betaald werk. Een groot deel van dit werk is verwant aan de studie (werk in de informaticasector, eigen internetbedrijven e.d.) of kan zelfs als ondersteunend aan de studie (studentassistenten) beschouwd worden. De commissie beveelt aan om bijvoorbeeld in de onderwijsroostering rekening te houden met de werkende studenten door lang van te voren bepaalde dagen of dagdelen als roostervrij aan te geven.

Verheugend is dat recent de instroom van studenten in de bacheloropleiding sterk is toegenomen. Deze toename brengt echter ook risico's met zich mee wat betreft communicatie tussen studenten en docenten, de formalisering en explicitering van toegangseisen voor cursussen en voor de infrastructuur.

De commissie heeft waardering voor de inzet en de professionaliteit van de vaste informaticastaf. De kleine omvang van de staf baart de commissie echter enige zorgen. De commissie beveelt aan een meerjarenplan te ontwikkelen voor de onderwijsformatie. De didactische kwaliteit van de staf is goed, maar er zou in het onderwijs meer gebruik gemaakt kunnen worden van innovatieve werkvormen en onderwijstechnieken.

Standaard 3

De commissie heeft geconstateerd dat er hard gewerkt wordt aan een valide, betrouwbaar en transparant toets systeem en dat de examencommissie haar verantwoordelijkheid neemt en haar taken met toewijding uitvoert. De toetsen zijn gevarieerd, betrouwbaar en valide.

Pagina 3 van 7 Enkele aspecten verdienen nog aandacht. Zo moeten er criteria ontwikkeld worden voor het toekennen van cijfers en moet in scripties die door twee personen geschreven worden duidelijker worden aangegeven wie voor welk deel van de scriptie verantwoordelijk is.

Om vast te stellen of de afgestudeerde studenten de eindkwalificaties van de opleiding hebben bereikt heeft de commissie een selectie van eindwerken bestudeerd en met een vertegenwoordiging van het werkveld en alumni gesproken. Hoewel de commissie verschillende door haar bestudeerde eindwerken met een lager cijfer heeft beoordeeld dan de opleiding, heeft zij vastgesteld dat op één na alle scripties van voldoende niveau waren. De eindwerken tonen aan dat afgestudeerde studenten de eindkwalificaties hebben bereikt.

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van de commissie, in het bijzonder de aanbeveling om de academische vorming in de opleiding te versterken en om meer specifieke beoordelingscriteria vast te leggen ter bepaling van het eindcijfer voor de thesis.

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Rijksuniversiteit Groningen te Groningen in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 10 juni 2014 naar voren te brengen. Bij e-mail van 19 juni 2014 heeft mr. C.G.M. van Spanje, namens de instelling, ingestemd met het voornemen tot besluit.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-bachelor Informatica (180 ECTS; variant: voltijd; locatie: Groningen) van de Rijksuniversiteit Groningen te Groningen. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 31 juli 2014 en is gelet op het bepaalde in artikel 5a.13c, vierde lid, van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek van kracht tot en met 30 juli 2015¹.

Den Haag, 31 juli 2014

De NVAO
Voor deze:



Ann Demeulemeester
(vicevoorzitter)



Anouk Vollema
(bestuurder)

Tegen dit besluit kan op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht door een belanghebbende bezwaar worden gemaakt bij de NVAO. De termijn voor het indienen van bezwaar bedraagt zes weken.

¹ Nadat de instelling een onvoorwaardelijk positief besluit instellingstoets kwaliteitszorg heeft gekregen, wordt de accreditatietermijn verlengd naar in totaal 6 jaren.

Onderwerp	Omschrijving	Score
1. Beoogde eindkwalificaties	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	Voldoende
2. Onderwijsleeromgeving	Het programma, het personeel en de opleidingsspecifieke voorzieningen maken het voor de instromende studenten mogelijk de beoogde eindkwalificaties te realiseren	Voldoende
3. Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing en toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd	Voldoende
Eindoordeel		Voldoende

De standaarden krijgen het oordeel onvoldoende (O), voldoende (V), goed (G) of excellent (E). Het eindoordeel over de opleiding als geheel wordt op dezelfde schaal gegeven.

Tabel 1: Uitval na 1, 2, en 3 jaar.

Cohort	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Uitval na 1jr	20%	10%	38%	5%	33%	35%*
Uitval na 2jr	20%	14%	50%	16%	45%*	
Uitval na 3jr	20%	19%	54%	16%*		

* voorlopig

Tabel 2: Rendement (vwo-instroom).

Cohort	2007	2008	2009	2010
Rendement na 3 jaar	25%	5%	25%	6%
Rendement na 4 jaar	25%	32%	44%	
Rendement na 5 jaar	50%	53%		
Rendement na 6 ⁽⁺⁾ jaar	88%			

Tabel 3: Rendement (totale instroom).

Cohort	2007	2008	2009	2010
Rendement na 3 jaar	17%	5%	26%	10%
Rendement na 4 jaar	25%	29%	57%	
Rendement na 5 jaar	42%	50%		
Rendement na 6 ⁽⁺⁾ jaar	75%			

Tabel 4: Docentkwaliteit.

Graad	Ma	PhD	BKO
Percentage	100%	93%	33%, 14% vrijgesteld

100%	93%	33%, 14% vrijgesteld
------	-----	----------------------

Tabel 5: Student-docentratio.

Ratio	20,2
-------	------

Tabel 6: Contacturen.

Studiejaar	1	2	3
Contacturen	608 uren per jaar	434 uren per jaar	309 uren per jaar

- Prof.dr. J. Paredaens (voorzitter), emeritus hoogleraar Database Research, Universiteit Antwerpen;
- Prof.dr. L. Bijlsma (commissielid), hoogleraar Educatie en Software Constructie en Decaan van de Faculteit Informatica, Open Universiteit;
- Prof.dr. S. Mauw (commissielid), hoogleraar Security and Trust of Software Systems, Universiteit van Luxemburg;
- Prof.dr.ir. W. Van Petegem (commissielid), universitair hoofddocent en Hoofd Media and Learning Division, Katholieke Universiteit Leuven;
- P. Boot Bsc (studentlid), masterstudent Computer Science, Universiteit Utrecht.

Het panel werd ondersteund door dr. B.M. van Balen, secretaris (gecertificeerd).