

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-bachelor Informatica van de Radboud Universiteit Nijmegen

Gegevens

datum	Naam instelling	:	Radboud Universiteit Nijmegen
31 juli 2014	Naam opleiding	:	wo-bachelor Informatica (180 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	:	23 december 2013
Definitief besluit	Variant opleiding	:	voltijd
accreditatie wo-bachelor	Locatie opleiding	:	Nijmegen
Informatica van de Radboud	Datum goedkeuren	:	
Universiteit Nijmegen	panel	:	26 augustus 2013
(002479)	Datum locatiebezoeken	:	1 en 2 oktober 2013
uw kenmerk	Datum visitatierapport	:	25 november 2013
	Instellingstoets kwaliteitszorg	:	ja, positief besluit van 21 november 2011
ons kenmerk			
NVAO/20142690/ND			

bijlagen **Beoordelingskader**

- 3 Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523).

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).

Het onderwijsinstituut voor Informatica en Informatiekunde van de faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde & Informatica van de Radboud Universiteit Nijmegen (RU) verzorgt een bachelor- en masteropleiding Informatica. De visie van het instituut is dat Informatica een 'construerende wetenschap' is, waarmee bedoeld wordt dat academische informatici producten maken. In de opleidingen richt het instituut zich met name op software-producten.

Pagina 2 van 6 **Standaard 1**

In de bacheloropleiding staan twee aspecten centraal:

- ontwikkeling van probleemoplossingsvaardigheden op academisch niveau, inclusief informatievaardigheden en communicatieve skills.
- ontwikkeling van een vakinhoudelijke basis, die bestaat uit kernvakken, meer toepassingsgerichte combinatiegebieden en methoden en technieken.

Het onderwijsinstituut heeft eindtermen geformuleerd die naar het oordeel van de commissie aansluiten bij het Domeinspecifieke referentiekader en voldoende het universitaire niveau aangeven dat verwacht mag worden.

Het onderwijsinstituut heeft een nieuw bachelorprogramma gericht op Cyber Security ontwikkeld dat in 2013 is ingevoerd. De commissie is positief over het profiel van dit programma en verwacht dat het onderwijsinstituut zich daarmee in een unieke positie stelt.

Standaard 2

Het bachelorprogramma is breed van opzet. Het kerndeel bevat klassieke, fundamentele informaticakennis. Het programma bevat daarnaast onderdelen die gecategoriseerd kunnen worden als Combinatiegebieden, waarin meerdere kerninformaticagebieden en onderwerpen uit andere disciplines worden verenigd zoals Security en Intelligent Systems. In het deel Methoden en Technieken staan ontwikkel- en onderzoeksmethodiek centraal. Hierin worden de gereedschappen aangereikt die nodig zijn voor het opzetten en uitvoeren van onderzoeks- en ontwikkelprojecten. De opbouw van het programma is naar het oordeel van de commissie adequaat. De studenten worden getraind in academische vaardigheden en krijgen een goede voorbereiding op de beroepspraktijk. De commissie is positief over de programmaonderdelen Reflectie & Beroepsoriëntatie en GiPhouse. Het onderwijsinstituut neemt naar het oordeel van de commissie voldoende maatregelen om de studievoortgang van de studenten te bevorderen. Ze verwacht dat de rendementen binnen afzienbare tijd zullen verbeteren, mede door facultaire en universitaire maatregelen. De kwaliteit van de onderwijsstaf is goed, alle docenten zijn actief betrokken bij het wetenschappelijk onderzoek en beschikken over een didactische kwalificatie. De commissie is positief over het beleid dat de faculteit op dit punt voert.

De opleidingsspecifieke voorzieningen zijn adequaat. Het zalenaanbod, in het bijzonder voor het afnemen van tussentijdse toetsen verdient naar het oordeel van de commissie enige aandacht, onder meer vanwege de toename van het aantal studenten. De opleidingsspecifieke kwaliteitszorg is volgens de commissie goed.

Standaard 3

De commissie is onder de indruk van de processen die beschreven zijn voor de kwaliteitsborging van de toetsing. Met name de cursusedossiers kunnen daarbij worden vermeld. De examencommissie functioneert goed. De toetsen, die de commissie gezien heeft zijn gevarieerd, betrouwbaar en valide.

De commissie heeft vijftien bachelorscripties geselecteerd en de resultaten op verschillende vakttoetsingen bestudeerd en vastgesteld dat de scripties en de toetsingen in voldoende mate laten zien dat de studenten de eindkwalificaties van de opleiding bereiken.

De NVAO onderschrijft alle aanbevelingen in het rapport van de commissie en vraagt in het bijzonder aandacht voor de aanbeveling om de beoordeling van de eindscriptie op het beoordelingsformulier uitgebreider te beargumenteren.

Besluit

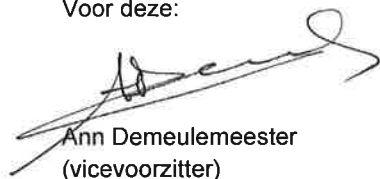
Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Radboud Universiteit Nijmegen te Nijmegen in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 10 juni 2014 naar voren te brengen. Bij e-mail van 23 juli 2014 heeft de instelling gereageerd op het voornemen tot besluit. Dit heeft geleid tot aanvulling van bijlage 2 in het definitieve besluit.

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

Dit besluit treedt in werking op 31 juli 2014 en is van kracht tot en met 30 juli 2020.

Den Haag, 31 juli 2014

De NVAO
Voor deze:



Ann Demeulemeester
(vicevoorzitter)

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.

Onderwerp	Standaard	Beoordeling door het panel
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 opleidings specifieke 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%	16%	13%	13%	19%	19%
Uitval na 2jr	20%	26%	17%	21%	29%	
Uitval na 3jr	33%	32%	22%	21%		

Tabel 2: Rendement (vwo-instroom).

Cohort	2007	2008	2009	2010
Rendement na 3 jaar	8%	13%	40%	48%
Rendement na 4 jaar	58%	38%	55%	
Rendement na 5 jaar	75%	44%		
Rendement na 6 ^(*) jaar	83%			

Tabel 3: Rendement (totale instroom).

Cohort	2007	2008	2009	2010
Rendement na 3 jaar	5%	8%	28%	37%
Rendement na 4 jaar	47%	35%	43%	
Rendement na 5 jaar	75%	43%		
Rendement na 6 ^(*) jaar	81%			

Tabel 4: Docentkwaliteit.

Graad	MA	PhD	BKO
Percentage	100%	100%	100%

Tabel 5: Student-docentratio.

Ratio	20:1
-------	------

Tabel 6: Contacturen.

Studiejaar	1	2	3
Contacturen	1000	1000	1000

Pagina 6 van 6 **Bijlage 3: panelsamenstelling**

- Prof.dr. J. Paredaens (voorzitter), emeritus hoogleraar Database Research, Universiteit Antwerpen;
- Prof.dr.ir. B. Preneel (commissielid), hoogleraar Information Security, Katholieke Universiteit Leuven;
- Prof.dr.ir. K. De Bosschere (commissielid), hoogleraar Computerwetenschappen, Universiteit Gent;
- Prof.dr.ir. W. Van Petegem (commissielid), universitair hoofddocent en Directeur Onderwijs en Leren, Katholieke Universiteit Leuven;
- P. Boot Bsc (studentlid), masterstudent Computer Science, Universiteit Utrecht.

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