

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-master Mathematics van de Radboud Universiteit Nijmegen

Gegevens

datum	Naam instelling	: Radboud Universiteit Nijmegen
30 september 2014	Naam opleiding	: wo-master Mathematics (120 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	: 13 december 2013
Definitief besluit	Variant opleiding	: voltijd
accreditatie wo-master	Locatie opleiding	: Nijmegen
Mathematics van de Radboud	Datum goedkeuren	
Universiteit Nijmegen	panel	: 23 april 2013
(002319)	Datum locatiebezoeken	: 4 en 5 juni 2013
uw kenmerk	Datum visitatierapport	: 23 oktober 2013
	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 21 november 2011
ons kenmerk		
NVAO/20143328/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).

Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties

De commissie beoordeelt Standaard 1 als voldoende. De commissie heeft kennisgenomen van het Domeinspecifieke referentiekader dat de Kamer Wiskunde VSNU heeft opgesteld. Zij onderschrijft de eindkwalificaties die daarin zijn opgetekend voor de masteropleidingen Wiskunde. Ook kan zij zich goed vinden in de uitwerking van de eindkwalificaties in nadere curriculumvereisten. Voor de masteropleiding geldt dat het niveau dat van afgestudeerden wordt verwacht, passend is.

De commissie concludeert dat de eindkwalificaties van de opleiding een helder profiel van de opleiding geven. De commissie heeft geconstateerd dat de eindkwalificaties van de masteropleiding in overeenstemming zijn met het domeinspecifiek referentiekader.

Inlichtingen

Lisette Winsemius
+31 (0)70 312 23 81
l.winsemius@nvaio.net

Parkstraat 28 | 2514 JK | Postbus 85498 | 2508 CD Den Haag
P.O. Box 85498 | 2508 CD The Hague | The Netherlands
T + 31 (0)70 312 2300 | F + 31 (0)70 312 2301
info@nvaio.net | www.nvaio.net

Pagina 2 van 7 De commissie heeft vastgesteld dat de eindkwalificaties recht doen aan de oriëntatie en het niveau van een wetenschappelijke bachelor- en masteropleiding binnen dit vakgebied.

Standaard 2: Onderwijsleeromgeving

De commissie beoordeelt Standaard 2 als voldoende. De commissie concludeert dat het programma, het personeel en de opleidings specifieke voorzieningen de instromende studenten in staat stellen om de eindkwalificaties te realiseren.

De commissie heeft vastgesteld dat de eindkwalificaties zichtbaar aan de orde komen in het programma. In de te kiezen specialisatie doen studenten kennis op van een van de deelgebieden van de wiskunde. In de te kiezen variant doen studenten kennis op buiten de eigen specialisatie of wiskunde. De commissie raadt de opleiding daarbij aan het wiskundige gehalte van de verschillende varianten te blijven bewaken.

De commissie constateert dat de specialisaties direct aansluiten bij de onderzoeksdomeinen van de afdeling en de expertise van de docenten. De commissie heeft deze relatie ook gezien bij het bestuderen van de geselecteerde masterscripties. De commissie is van mening dat het academische karakter van de masteropleiding voldoende geborgd is.

De commissie acht het individuele karakter en de vrijheid die studenten hebben bij het invullen van hun programma passend voor een academische masteropleiding. De commissie constateert dat de begeleiding van de supervisor en de goedkeuring van de examencommissie de samenhang en kwaliteit van de individuele programma's waarborgen.

De commissie heeft geconstateerd dat er in het programma meer dan voldoende verbanden worden gelegd met de beroepspraktijk. Studenten kunnen een vak op dit gebied volgen en in de E-, M&T- en C-variant lopen de studenten stage.

De commissie beoordeelt de ingangseisen van de opleiding als passend. De commissie heeft vastgesteld dat de studielast overeenkomt met wat men ervan mag verwachten. De opleiding neemt adequate maatregelen om de studeerbaarheid te waarborgen.

De commissie heeft vastgesteld dat de betrokken docenten zeer competent en enthousiast zijn. De docenten beschikken over meer dan voldoende inhoudelijke en didactische kwaliteit om het onderwijs met de gewenste kwaliteit te verzorgen. De commissie vindt het aantal docenten dat de BKO heeft behaald aan de lage kant maar vindt het bemoedigend dat alle docenten inmiddels aan het BKO-traject zijn begonnen. De commissie heeft geconstateerd dat de omvang van het docentencorps krap is maar voldoet. Zij juicht de voorgenomen aanstelling van een extra UD toe. Daarmee kan bijvoorbeeld meer ruimte gecreëerd worden voor docenten om te participeren in relevante (wiskundige) opleidingsoverstijgende overleggen.

Het is de commissie opgevallen dat studenten weinig gebruik maken van de mogelijkheden tot internationale uitwisseling. Zij vindt dat jammer en beveelt aan om dergelijke mogelijkheden uit te bouwen en onder de aandacht te brengen. De commissie stelt vast dat er sprake is van een kwaliteitscultuur, die garandeert dat verbeterpunten tijdig worden signaleerd en opgepakt.

De commissie beoordeelt Standaard 3 als voldoende. Zij heeft vastgesteld dat studenten van de masteropleiding de beoogde eindkwalificaties realiseren. De door de commissie bestudeerde eindwerken voldoen alle aan de vereisten. De opleiding zet een tweede beoordelaar in en maakt gebruik van een beoordelingsformulier. De commissie adviseert de opleiding te bewaken dat het beoordelingsformulier consequent wordt ingevuld. Dit komt de transparantie en de kwaliteit van de beoordelingen ten goede. Daarnaast raadt de commissie de opleiding aan structureel een conclusie (en discussie) toe te voegen aan de scripties. Dit geeft volgens de commissie invulling aan het duale karakter van de wiskunde zoals dat wordt nagestreefd.

De commissie is van oordeel dat de opleiding een adequaat systeem van toetsing kent. Ook het niveau van de bestudeerde toetsen acht de commissie voldoende. De commissie heeft vastgesteld dat de examencommissie ondanks de beperkte bezetting haar nieuwe wettelijke taak in voldoende mate uitvoert. Ze raadt de examencommissie wel aan haar betrokkenheid bij het borgen van de kwaliteit van de scripties te vergroten door steekproefsgewijs scripties te beoordelen.

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel in het rapport, in het bijzonder om de betrokkenheid van de examencommissie bij het borgen van de kwaliteit van de scripties te vergroten.


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 28 juli 2014 naar voren te brengen. Bij e-mail van 24 september 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-master Mathematics (120 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 30 september 2014 en is van kracht tot en met 29 september 2020.

Den Haag, 30 september 2014

De NVAO
Voor deze:



Paul Zevenbergen
Bestuurder

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	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: Rendement.

Cohort	2009	2010	2011
Rendement na 3 jaar	78%	87%	n/a

Tabel 2: Docentkwaliteit.

Graad	Ma	PhD	BKO
Percentage	100%	100%	71%

Tabel 3: Student-docentratio.

Ratio	14:1
-------	------

Tabel 4: Contacturen.

Studiejaar	1	2
Contacturen	16.5	7

- Dr. Hennie ter Morsche, gepensioneerd universitair hoofddocent aan de TU Eindhoven (voorzitter);
- Prof. Dr. Paul Igodt, gewoon hoogleraar Wiskunde aan KU Leuven(Kulak, Kortrijk), België;
- Prof. Dr. Andreas Weiermann; hoogleraar Wiskundige Logica en Theoretische Informatica aan de Universiteit Gent, België;
- Dr. Mariëtte Knaap, Licensing Technology Manager Gas Treating for Refineries bij Koninklijke Shell Laboratorium Amsterdam;
- Rutger Kerckamp BSc, masterstudent Applied Mathematics aan de Technische Universiteit Delft.

Het panel werd ondersteund door drs. T. Busing, secretaris (gecertificeerd).