

Besluit

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

Gegevens

datum	Naam instelling	: Universiteit van Amsterdam
30 september 2014	Naam opleiding	: wo-master Mathematics (120 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	: 29 november 2013
Definitief besluit	Variant opleiding	: voltijd
accreditatie wo-master	Tracks/specialisaties	: de Research (R-)variant en de Society (S-)variant.
Mathematics van de Universiteit van Amsterdam	Locatie opleiding	: Amsterdam
(002205)	Datum goedkeuren	
uw kenmerk	panel	: 27 augustus 2013
	Datum locatiebezoeken	: 26 en 27 september 2013
	Datum visitatierapport	: 18 februari 2014
ons kenmerk	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 26 juni 2013
NVAO/20143194/ND		
bijlagen		

3 Beoordelingskader

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 bachelor- en de masteropleidingen Wiskunde. Ook kan zij zich goed vinden in de uitwerking van de eindkwalificaties in nadere curriculumvereisten. De vereisten voor de bacheloropleidingen beslaan alle relevante domeinen en vaardigheden binnen de Wiskunde. Voor de masteropleiding geldt dat het niveau dat van afgestudeerden wordt verwacht, passend is. De commissie heeft geconstateerd dat de eindkwalificaties van de bacheloropleiding Wiskunde en van de masteropleiding Mathematics in overeenstemming zijn met het domeinspecifiek referentiekader.

Inlichtingen

Frank Wamelink
+31 (0)70 312 23 43
f.wamelink@nvaonet

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@nvaonet | www.nvaonet

Pagina 2 van 7 De commissie concludeert dat de eindkwalificaties een helder profiel van de opleidingen geven. De masteropleiding wordt volgens de commissie gekenmerkt door een breed profiel. De commissie is positief over de aandacht voor onderzoekservaring en onderzoeksvaardigheden in de eindkwalificaties van de masteropleiding. De commissie raadt de opleiding aan de eindkwalificaties van de (gezamenlijke) masteropleiding te harmoniseren met die van de VU.

De eindkwalificaties sluiten volgens de commissie aan op de oriëntatie van de opleidingen, het domeinspecifiek referentiekader, de Dublin-descriptoren en het eigen profiel. De eindkwalificaties geven helder weer welke verschillen in verwachtingen er bestaan tussen studenten op bachelor- en masterniveau. Daarmee voldoet de opleiding aan de eisen die vanuit het vakgebied worden gesteld aan een afgestudeerde op wetenschappelijk niveau.

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 van de beide opleidingen te realiseren.

De commissie heeft vastgesteld dat de eindkwalificaties zichtbaar aan de orde komen in het programma. Het is de commissie daarbij wel opgevallen dat de leerdoelen niet altijd beschreven zijn in de vakbeschrijvingen. Zij raadt de opleiding aan dit wel systematisch te doen. Ook oordeelt de commissie dat in het programma meer aandacht kan zijn voor schrijfvaardigheden. Daarnaast raadt zij de opleiding aan de invulling van het onderdeel Academie English te relateren aan het vakgebied van de wiskunde.

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 concludeert dat de samenhang en de kwaliteit van de programma's geborgd wordt door de begeleiding van de mastercoördinator en de goedkeuring van de examencommissie. Door de samenwerking met de VU en het aanbod van Mastermath-vakken ontstaat er een groot en breed aanbod aan vakken en specialisatiemogelijkheden. De commissie vindt dat positief. De commissie vraagt zich echter ook af hoe deze brede opleiding zich verhoudt tot de meer gespecialiseerde masteropleidingen van de afdeling. Het is voor studenten immers mogelijk om ook binnen de masteropleiding Mathematics te specialiseren op dezelfde onderwerpen.

De commissie ondersteunt het voornemen van de opleiding om bijeenkomsten met promovendi en alumni te organiseren. Daardoor worden studenten beter voorbereid op de beroepspraktijk na de masteropleiding. 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. Door de goede begeleiding van de mastercoördinator en de studieadviseur heeft de opleiding zicht op de studievoortgang en de studeerbaarheid. De opleiding heeft haar didactische concept niet geëxpliciteerd. Desondanks oordeelt de commissie dat het onderwijs op een passende manier aangeboden en verzorgd wordt. Het kleinschalige karakter van de opleiding draagt bij aan het interactieve karakter van de meer traditionele werkvormen. De commissie vindt het aantal contacturen passend, evenals de manier waarop die uren over de jaren verdeeld zijn.

Pagina 3 van 7 De commissie heeft vastgesteld dat de betrokken docenten competent en enthousiast zijn. De docenten beschikken over voldoende inhoudelijke en didactische kwaliteit om het onderwijs met de gewenste kwaliteit te verzorgen. De commissie heeft geconstateerd dat de omvang van het docentencorps voldoet. Zij raadt de opleiding echter ook aan de werkdruk van docenten actief te blijven bewaken.

Het is de commissie opgevallen dat (de eigen) studenten weinig gebruik maken van de mogelijkheden tot internationale uitwisseling. Zij vindt dat jammer en beveelt aan de mogelijkheden meer onder de aandacht te brengen van studenten, mede gezien het streven naar excellentie.

De commissie stelt vast dat sprake is van een kwaliteitscultuur waardoor verbeterpunten tijdig worden gesignaleerd en opgepakt.

Standaard 3: Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

De commissie beoordeelt Standaard 3 als voldoende. De commissie heeft vastgesteld dat studenten de beoogde eindkwalificaties realiseren. De door de commissie bestudeerde eindwerken voldoen alle aan de vereisten. Bij de scriptiebeoordeling wordt een tweede beoordelaar ingezet en wordt gebruik gemaakt van een beoordelingsformulier. De examencommissie is betrokken bij de beoordeling van alle masterscripties, de commissie waardeert dat. De commissie adviseert de opleiding te borgen dat het beoordelingsformulier consequent wordt ingevuld. Dit komt de transparantie en de kwaliteit van de beoordelingen ten goede. Daarnaast raadt de commissie aan structureel een inleiding en conclusie toe te voegen aan de scripties.

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. Ten aanzien van de masteropleiding vindt de commissie het belangrijk dat vakken niet alleen afgerond worden met huiswerkopgaven. Het toevoegen van een (eventueel mondeling) tentamen verdient in dat kader aanbeveling.

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel.

Besluit

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Universiteit van Amsterdam te Amsterdam in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 28 juli 2014 naar voren te brengen. Bij e-mail van 10 september 2014 heeft de heer H.B. Lont, beleidsmedewerker Kwaliteitszorg Onderwijs, namens het college van bestuur, ingestemd met het voornemen tot besluit.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-master Mathematics (120 ECTS; variant: voltijd; locatie: Amsterdam) van de Universiteit van Amsterdam te Amsterdam. De opleiding kent de volgende tracks: de Research (R-)variant en de Society (S-)variant. 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:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Demeulemeester', written over a horizontal line. The signature is somewhat stylized and includes a vertical stroke that extends downwards.

Ann Demeulemeester
(vicevoorzitter)

Paul Zevenbergen
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.

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 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

Tabel 1: Rendement

Cohort	2009	2010	2011
Rendement	53 %	64%	

Tabel 2: Docentkwaliteit

Graad	MA	PhD	BKO
Percentage	100%	100%	52%

Tabel 3: Student-docentratio

Ratio	1 : 19,2
-------	----------

Tabel 4: Contacturen

Studiejaar	1	2
Contacturen	8	2

- Prof. Dr. Frans Keune, emeritus hoogleraar Algebra aan de Radboud Universiteit Nijmegen (voorzitter);
- Prof. Dr. Paul Igodt, gewoon hoogleraar Wiskunde aan KU Leuven (Kulak, Kortrijk), België;
- Prof. Dr. Arnold Reusken, hoogleraar Numerieke Wiskunde aan RWTH Aachen University, Duitsland;
- Dr. Hans van der Weide, universitair hoofddocent Technische Wiskunde/Stochastiek aan de Technische Universiteit Delft;
- Dr. Nicky Hekster, Technical Leader Healthcare & Lifesciences IBM Benelux;
- Tessa Matser BSc, masterstudent Mathematics aan de Radboud Universiteit Nijmegen.

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