

Besluit

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

Gegevens

datum	Naam instelling	: Universiteit van Amsterdam
30 september 2014	Naam opleiding	: wo-master Stochastics and Financial Mathematics (120 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	: 29 november 2013
Definitief besluit	Variant opleiding	: voltijd
accreditatie wo-master	Tracks/specialisaties	: Research (R-)variant en Society (S-)variant.
Stochastics and Financial	Locatie opleiding	: Amsterdam
Mathematics van de Universiteit	Datum goedkeuren	
van Amsterdam	panel	: 27 augustus 2012
(002206)	Datum locatiebezoeken	: 26 en 27 september 2013
uw kenmerk	Datum visitatierapport	: 18 februari 2014
-	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 26 juni 2013
ons kenmerk		
NVAO/20143194/ND		

bijlagen

3 Beoordelingskader

Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Strct. 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. Voor de masteropleiding geldt dat het niveau dat van afgestudeerden wordt verwacht, passend is.

De commissie concludeert dat de eindkwalificaties een helder, specialistisch en theoretische profiel van de opleiding weergeven.

Inlichtingen

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

Parkstraat 28 | 2514 JK | Postbus 85498 | 2508 CD Den Haag
PO. 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 is positief over de aandacht voor onderzoekservaring en onderzoeksvaardigheden in de eindkwalificaties van de masteropleiding. De commissie raadt de opleiding aan de eindkwalificaties te harmoniseren met die van de masteropleiding SFM van de VU.

De eindkwalificaties sluiten volgens de commissie aan op de oriëntatie van de opleiding, het domeinspecifiek referentiekader, de Dublin-descriptoren en het eigen profiel. Daarmee voldoet de opleiding aan de eisen die vanuit 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 opleiding te realiseren.

De commissie heeft vastgesteld dat de eindkwalificaties zichtbaar aan de orde komen in het programma. De commissie oordeelt dat in het programma meer aandacht kan zijn voor presentatievaardigheden. De invoering van een seminar-achtig vak kan daar aan bijdragen. Ook adviseert de commissie het onderdeel Academie Skills en het vak Scientific Writing in English in het bijzonder, te relateren aan het vakgebied.

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. Daarnaast borgen de eisen die aan het programma gesteld worden een gedegen theoretische verdieping in het vakgebied. Tegelijkertijd bieden deze eisen ruimte voor specialisatie en profilering door studenten. Door de samenwerking met de VU, Universiteit Utrecht en Universiteit Leiden 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 gespecialiseerde en relatief kleine opleiding zich verhoudt tot de brede masteropleiding Mathematics van de afdeling. Het is voor studenten immers mogelijk om binnen de masteropleiding Mathematics te specialiseren op dezelfde onderwerpen.

De commissie oordeelt dat het programma voldoende banden heeft met de beroepspraktijk. Studenten kunnen de opleiding afronden met de afstudeerstage. De commissie beoordeelt de ingangseisen van de opleiding als passend. De instroom is beperkt en wordt gekenmerkt door een relatief hoog aantal buitenlandse studenten. 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 heeft de opleiding zicht op de studievoortgang en de studeerbaarheid.

Hoewel de opleiding geen expliciet didactisch concept hanteert, vindt de commissie de wijze waarop het onderwijs vorm krijgt en verzorgd wordt passend voor een wiskunde-opleiding. Er is veel ruimte voor werkcolleges waar studenten gelegenheid krijgen ,-ragen te stellen en met de geleerde stof te oefenen. Het kleinschalige karakter van de opleiding draagt bij aan de interactiviteit in de 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.

De commissie stelt vast dat de opleiding mede dankzij haar actieve opleidingscommissie over een adequate opleidings specifieke kwaliteitszorg beschikt.

Standaard 3: Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

De commissie beoordeelt Standaard 3 als voldoende. De commissie is van oordeel dat de opleiding een adequaat systeem van toetsing heeft. Ook het niveau van de bestudeerde toetsen acht de commissie voldoende. De opleiding zet bij de beoordeling van scripties drie beoordelaars in en maakt op adequate wijze gebruik van een beoordelingsformulier. De commissie waardeert de betrokkenheid van de examencommissie bij de beoordeling van de scripties en de presentatie daarvan. De commissie adviseert de opleiding een tussentijdse presentatie in te voeren bij het afstuderen. Daardoor raken studenten niet alleen op hoogte van elkaars afstudeeronderwerp, het kan ook motiverend werken voor het eigen onderzoek. Daarnaast raadt de commissie de examencommissie aan steekproefsgewijs toetsen te beoordelen.

De commissie heeft vastgesteld dat alle door haar bestudeerde eindwerken blijf geven van een voldoende gerealiseerd eindniveau. De commissie stelt dan ook vast dat studenten de beoogde eindkwalificaties realiseren.

Aanbevelingen

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

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 Stochastics and Financial 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:



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	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	75%		

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. Buising, secretaris (gecertificeerd).