

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-master Astronomy and Astrophysics van de Universiteit van Amsterdam

datum	Gegevens	
31 december 2014	Naam instelling	: Universiteit van Amsterdam
onderwerp	Naam opleiding	: wo-master
Definitief besluit		Astronomy and Astrophysics (120 ECTS)
accreditatie wo-master	Datum aanvraag	: 5 december 2013
Astronomy and Astrophysics	Variant opleiding	: voltijd
van de Universiteit van	Afstudeerrichtingen	: Astronomy & Astrophysics;
Amsterdam		GRAPPA (with MSc Physics)
(002239)	Locatie opleiding	: Amsterdam
uw kenmerk	Datum goedkeuren	
2013cu2013	panel	: 10 februari 2014
ons kenmerk	Datum locatiebezoeken	: 2, 3 en 4 april 2014
NVAO/20144134/ND	Datum visitatierapport	: 24 juni 2014
bijlagen	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 26 juni 2013

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 (hieronder committee).

Standard 1: Intended learning outcomes

The assessment committee assesses Standard 1 as satisfactory

The committee has studied the Domain Specific Framework of Reference as established by the national council of programme directors. It agrees with the requirements the DSRK sets for the intended learning outcomes of the master's programme Astronomy & Astrophysics. The committee concludes that the intended learning outcomes of the master's programme meet the criteria for level and domain of an academic master's degree programme.

Inlichtingen

Frank Wameling
+31 (0)70 312 23 43
f.wameling@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 6 The committee encourages the programmes to make the intended learning outcomes more specific and to prepare the students for other fields of research and non-academic careers as well.

Standard 2: Teaching-learning environment

The assessment committee assesses Standard 2 as satisfactory

The master's programme Astronomy & Astrophysics offers two tracks: 1. Astronomy & Astrophysics (A&A) and 2. Gravitation and AstroParticle Physics (GRAPPA). Within the A&A and GRAPPA tracks, students can choose from several majors: 1. a major Research (R-major), 2. a major Science Communication (C-major) and 3. a major Science and Software Engineering (S-major). Since September 2013, the major Education (E-major) is offered as well. The committee values the solid research oriented profile of the master's programme and it is enthusiastic about the academic and scientific skills taught. It concludes that students of the master's programme Astronomy & Astrophysics are well prepared for a scientific career. At the same time, the committee thinks that more attention should be paid to job orientation outside (academic) research.

The committee noted that the average student intake of the master's programme is low. It supports the goal of the Faculty of Science of an 85 % success rate of students within three years and advises the programme management to keep trying to achieve that goal. The committee values the open communication between lecturers and students, and appreciates the quality of the teaching staff members. In combination with the adequate system of study guidance and facilities, students find themselves in a stimulating environment.

The programme has an adequate system of programme specific quality control in place. The Programme Committee of the UvA is very active and takes its role seriously. The committee however, wants to emphasize that the results of all course evaluations have to be processed and assessed.

Standard 3: Assessment and achieved learning outcomes

The assessment committee assesses Standard 3 as satisfactory

The committee concludes that, after a few changes to the Board of Examiners, directly implemented after the site visit, the assessment policy and the quality control of assessments are now adequate. The exams in the programme are of a high level and match the learning objectives of the courses.

To assess the level achieved by the students, the committee examined a range of master's theses. In general, it was impressed with the theses and it agrees with the marks that have been given. The committee concludes that the level of the theses matches what can be expected of a graduate of an academic master's programme.

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van de commissie en in het bijzonder vraagt de NVAO aandacht voor de uitvoering van het plan van aanpak met betrekking tot de werking van de examen- en toetscommissie.

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 3 november 2014 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-master Astronomy and Astrophysics (120 ECTS; variant: voltijd; locatie: Amsterdam) van de Universiteit van Amsterdam te Amsterdam. De opleiding kent de volgende afstudeerrichtingen: Astronomy & Astrophysics; GRAPPA (with MSc Physics). De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende

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

Den Haag, 31 december 2014

De NVAO
Voor deze:



Dr. A.H. Flierman
(voorzitter)

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

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



Cohort	Total	Gender		Prior Education			A&A/Grappa Track
		M	F	UvA	Other	Foreign	
06/07	9	9	0	6	1	2	9/—
07/08	6	5	1	5		1	6/—
08/09	11	8	3	7	1	3	11/—
09/10	12	11	1	9	2	1	12/—
10/11	8	5	3	7	1	—	8/—
11/12	8	7	1	2	4	2	5/3
12/13	15	9	6	6	4	5	14/1

Cohort	Total	Success rate			Still active	Disenrolled
		Max 2	Max 3	Total *		
06/07	9	67%	89%	89%		11%
07/08	6	33%	67%	100%		
08/09	11	27%	55%	64%	18%	18%
09/10	12	75%	83%	83%	8%	8%
10/11	8	50%		63%	25%	13%
11/12*	8				88%	13%
12/13*	15					7%

*preliminary

Quality of teaching staff

Function	Fte	% PhD	% BKO
Hoogleraar	0,4	100%	
UHD	0,9	100%	
postdoc	0,1	100%	
promovendus	0,3	Nvt	
totaal	1,7	82,4%	32%

Teacher-student ratio achieved

Ratio	1:8.2
--------------	-------

Average amount of face-to-face instruction per stage of the study programme

Year	Lectures/practica	Independent study/homework	Thesis-related work	Total
1	400-500	980-1180	100-200	1680
2	80-200	250-400	1400-1600	1680

- Prof. dr. Daan Lenstra, professor emeritus of Electrical Engineering at Delft University of Technology and fellow at Eindhoven University of Technology (chair);
- Prof. dr. Elias Brinks, professor of Astrophysics at the University of Hertfordshire (UK);
- Prof. dr. Martin Goedhart, professor of Mathematics and Science Education at University of Groningen;
- Dr. ir. Harald Tepper, chief strategy officer at the Dutch Forensic Institute;
- Lisanne Coenen BSc, master student Applied Physics at Delft University of Technology.

Het panel werd ondersteund door dr. J. Corporaal, secretaris (gecertificeerd).