

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-master Parallel and Distributed Computer Systems van de Vrije Universiteit Amsterdam

Gegevens

datum	Naam instelling	:	Vrije Universiteit Amsterdam
31 juli 2014	Naam opleiding	:	wo-master Parallel and Distributed Computer Systems (120 EC)
onderwerp	Datum aanvraag	:	18 december 2013
Besluit	Variant opleiding	:	voltijd
accreditatie wo-master	Locatie opleiding	:	Amsterdam
Parallel and Distributed	Datum goedkeuren	:	26 augustus 2013
Computer Systems van de	panel	:	16, 17 en 18 oktober 2013
Vrije Universiteit Amsterdam	Datum locatiebezoeken	:	10 december 2013
(002557)	Datum visitatierapport	:	aangemeld en geaccepteerd voor het invoeringsregime van de instellingstoets kwaliteitszorg als bedoeld in artikel 18.32 b en c van de WHW
uw kenmerk	Instellingstoets kwaliteitszorg	:	
CvB/EK/dv/2013/1503			
ons kenmerk			
NVAO/20142568/AH			
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 goed heeft bevonden. Het visitatierapport geeft de bevindingen en overwegingen weer van het panel over de bacheloropleiding Computer Science en de masteropleidingen Computer Science en Parallel and Distributed Computer Systems van de Vrije Universiteit Amsterdam. Het panel heeft deze opleidingen gezamenlijk beoordeeld.

Advies van het visitatiepanel

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel (hierna ook: the committee).

Standard 1

The master's programme Parallel and Distributed Computer Systems (PDCS) refers to the Characteristics of Graduates in the report 'Computer Science Curricula 2013 (Ironman Draft)' to indicate its domain and describes, according to the committee, sufficiently in its critical reflection how the aims and the intended learning outcomes of the programme are

Pagina 2 van 6 derived from this Domainspecific Framework of Reference. The programme has been set up to educate candidates for research-oriented positions. It focuses on scientific excellence and prepares its students for further education at PhD level and for research positions at international institutes. The programme offers fundamental knowledge required to understand complex parallel and distributed systems. The committee concurs with the description in the critical reflection that the profile of the PDCS programme is unique in its focus on research and excellence. The profile is challenging and attractive for ambitious research-oriented students, from the Netherlands as well as from abroad.

Standard 2

The programme consists of four consecutive phases: gaining solid academic knowledge and insights; gaining in-depth understanding via practical skills and the ability to apply skills and knowledge to unknown problems; gaining the skills for scientific work: being able to formulate, analyse and evaluate scientific results; and to propose and perform research tasks and gaining the ability to perform independent research.

The courses are oriented towards the state of the art in Parallel and Distributed Computer Systems. There is a close integration of students and programme with the ongoing research of the Computer Systems section of the VU. The limited number of students enables frequent staff-student interactions. The programme mainly consists of tuition where students are active and interactive with their teachers.

The programme has an admission procedure. Admitted students feel privileged and are very enthusiastic about the content and the level of the programme. Students feel challenged to perform on a high level. The programme attracts students from all over the world. The committee is convinced that the programme is well structured, coherent and aiming at a high level.

The students highly appreciate the accessibility of the teachers and are in general positive about the didactic skills of the teachers. The committee is of the opinion that the quality of the teaching staff is good.

The programme-oriented facilities are adequate. The same applies to the programme-oriented quality assurance, although the committee recommends the programme committee to act more proactively and focus more on policy level. Furthermore more use could be made of the input of alumni.

Standard 3

The committee concluded that the Department of Computer Science has a valid, reliable and transparent assessment system. The Board of Examiners fulfils its tasks in a responsible and dedicated way. The committee was impressed by the quality of the master's theses it selected for this programme. The theses show that the graduates have reached the ambitious intended learning outcomes of the programme and have the capabilities to innovatively and autonomously contribute to the development of the research field.

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel.

Besluit

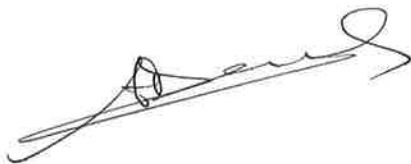
Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Vrije Universiteit Amsterdam te Amsterdam in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 10 juni 2014 naar voren te brengen. Per e-mail van 22 juli 2014 heeft de instelling van de gelegenheid gebruik gemaakt om te reageren. Dit heeft geleid tot een aanpassing in bijlage 2.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-master Parallel and Distributed Computer Systems (120 EC; variant: voltijd; locatie: Amsterdam) van de Vrije Universiteit Amsterdam te Amsterdam. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als goed.

Dit besluit treedt in werking op 31 juli 2014 en is van kracht tot en met 30 juli 2018¹.

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.

¹ Gelet op het bepaalde in artikel 18.32c, derde lid, van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW) bedraagt de geldigheidsduur van de accreditatietermijn van de opleiding maximaal vier jaar zolang de instelling nog niet beschikt over een positieve instellingstoets kwaliteitszorg. Zodra de instellingstoets is verkregen, wordt de accreditatietermijn verlengd naar zes jaar.

Onderwerp	Standaard	Beoordeling door het panel
		voltijd
1. Beoogde eindkwalificaties	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	Goed
2. Onderwijsleeromgeving	Het programma, het personeel en de opleidingsspecifieke voorzieningen maken het voor de instromende studenten mogelijk de beoogde eindkwalificaties te realiseren	Goed
3. Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing en toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd	Goed
Eindoordeel		Goed

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

Tabel 1: Rendement

Cohort	2007	2008	2009
Rendement	89%	81%	73%

Tabel 2: Docentkwaliteit

Graad	Ma	PhD	BKO
Percentage	100%	97%	68%

Tabel 3: Student-docentratio

Ratio	1,5:1
--------------	-------

Tabel 4: Contacturen

Studiejaar	1		2	
Semester	1	2	3	4 **
Contacturen	13	8	8	1

** In het laatste semester werken studenten aan het Master-project

- prof.dr. J. Paredaens (chairman), retired professor in Database Research, Antwerp University;
- prof.dr. L. Bijlsma (member), professor in Education and Software Construction and Vice-Dean of the Faculty of Management, Science and Technology, Open Universiteit;
- prof.dr.ir. B. Preneel (member), professor in Information Security, KU Leuven;
- prof.dr. S. Mauw (member), professor in Security and Trust of Software Systems, University of Luxembourg;
- R. Verbij BSc (member), student Computer Science, University of Twente.

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