

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-bachelor Computer Science van de Vrije Universiteit Amsterdam

Gegevens

datum	Naam instelling	:	Vrije Universiteit Amsterdam
31 juli 2014	Naam opleiding	:	wo-bachelor Computer Science (180 EC)
onderwerp	Datum aanvraag	:	18 december 2013
Besluit	Variant opleiding	:	voltijd
accreditatie wo-bachelor	Locatie opleiding	:	Amsterdam
Computer Science van de	Datum goedkeuren	:	
Vrije Universiteit Amsterdam	panel	:	26 augustus 2013
(002555)	Datum locatiebezoeken	:	16, 17 en 18 oktober 2013
uw kenmerk	Datum visitatierapport	:	10 december 2013
CvB/EK/dv/2013/1503	Instellingstoets kwaliteitszorg	:	aangemeld en geaccepteerd voor het invoeringsregime van de instellingstoets kwaliteitszorg als bedoeld in artikel 18.32 b en c van de WHW
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 voldoende 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 aim of the bachelor's programme is to provide the student with solid knowledge and skills in the area of computer science. Central in the approach is the concept of a networked world. The combination of on the one hand developing solid knowledge and understanding of general computer science, and on the other hand paying special attention to the phenomena related to the networked world resulted in the definition of the curriculum.

Inlichtingen

Ed Lansink
+31 (0)70 312 2360
e.lansink@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 concluded that the aims of the bachelor's programme are in line with the Domain Specific Framework of Reference, that was established for the bachelor's programmes Computer Science in the Netherlands. The intended learning outcomes indicate that the students have sufficient knowledge and understanding of the core of computer science to successfully follow a master's programme in Computer Science or a related discipline. The committee has established that the intended learning outcomes are in line with the level according to international requirements for academic bachelor's degree programmes.

Standard 2

Recently it was decided to teach the Computer Science bachelor's programme in English, which resulted in an increased inflow from foreign students. In the curriculum several streams can be distinguished: programming and software engineering, networks and systems, mathematics and theory, intelligent systems and data, human-computer interaction and a set of courses concerned with developing academic skills. A variety of teaching formats is used: lectures, practical work, a mixture of lectures, group work and students presentations, and projects. Every course requires a certain amount of self-study. The committee verified that the students are adequately trained in academic and research skills. The programme is well structured and coherent. The programme enables the students to achieve the intended learning outcomes.

According to the students the study load is feasible. In the first half of the first year students participate in tutor groups and are in addition closely followed by the study advisor. The committee is very positive about this intensive guidance and monitoring by the study advisor.

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 committee established that internationalisation is mainly achieved by the students coming from abroad to the VU, while Dutch bachelor students Computer Science are not inclined to do part of their studies abroad. The committee advises to implement more stimuli for the students to study part of their programme at a university abroad.

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 has studied a selection of theses and noticed that most bachelor theses lacked a good introductory part. The quality of one of the bachelor theses is, according to the committee, unsatisfactory. The quality of another bachelor thesis was, according to the committee, dubious, possibly caused by a wrong subject choice. The committee recommends to provide more guidance to the students in the start-up phase of the bachelor thesis. Besides these remarks, the committee concluded that in general the bachelor theses show satisfactorily that the intended learning outcomes are achieved. Furthermore the committee spoke with the alumni and the master students about the quality of the bachelor's programme. Both groups confirmed that they felt sufficiently prepared for a master degree programme in Computer Science and allied disciplines.

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel en vraagt in het bijzonder aandacht voor de aanbeveling om de criteria voor de beoordeling van de bachelorscriptie te verhelderen.

Besluit

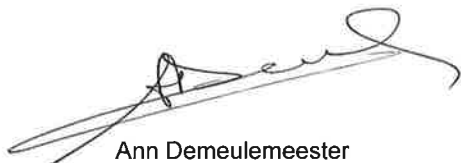
Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Vrije Universiteit Amsterdam te Amsterdam in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 10 juni 2014 naar voren te brengen. Per e-mail van 22 juli 2014 heeft de instelling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

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-bachelor Computer Science (180 EC; variant: voltijd; locatie: Amsterdam) van de Vrije Universiteit Amsterdam te Amsterdam. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

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 (Wet) 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	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.

Tabel 1: Uitval na 1, 2, en 3 jaar

Cohort	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Uitval na 1jr	9%	17%	9%	9%	5%	24%	-
Uitval na 2jr	22%	21%	14%	17%	5%	-	
Uitval na 3jr	17%	31%	17%	22%	-		

Tabel 2: Rendement (vwo-instroom)

Cohort	2006	2007	2008	2009	2010
Rendement na 3 jaar	19%	21%	38%	38%	-
Rendement na 4 jaar	33%	46%	75%	-	
Rendement na 5 jaar	57%	58%	-		
Rendement na 6 ⁽⁺⁾ jaar	67%	-			

Tabel 3: Rendement (totale instroom)

Cohort	2006	2007	2008	2009	2010
Rendement na 3 jaar	15%	17%	38%	38%	-
Rendement na 4 jaar	26%	38%	73%	-	
Rendement na 5 jaar	52%	52%	-		
Rendement na 6 ⁽⁺⁾ jaar	63%	-			

Tabel 4: Docentkwaliteit

Graad	Ma	PhD	BKO
Percentage	100%	97%	68%

Tabel 5: Student-docentratio *)

Ratio	23,4 : 1
-------	----------

*) betreft de verhouding voor de Informatica-afdeling als geheel voor de verzorging van 3 bachelor- en 5 masteropleidingen

Tabel 6: Contacturen

Studiejaar	1	2	3
Contacturen	14,8	14,8	6

Pagina 6 van 6 **Bijlage 3: panelsamenstelling**

- 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).