

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-master Computing Science van de Rijksuniversiteit Groningen

Gegevens

datum	Naam instelling	:	Rijksuniversiteit Groningen
31 juli 2014	Naam opleiding	:	wo-master Computing Science (120 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	:	13 december 2013
Definitief besluit	Variant opleiding	:	voltijd
accreditatie wo-master	Afstudeerrichtingen	:	Intelligent Systems
Computing Science van de			Computational Science and Visualisation
Rijksuniversiteit Groningen			Software Engineering and Distributed Systems
(002335)			Science, Business and Policy
uw kenmerk	Locatie opleiding	:	Groningen
	Datum goedkeuren		
ons kenmerk	panel	:	26 augustus 2013
NVAO/20142422/ND	Datum locatiebezoeken	:	5 en 6 september 2013
bijlagen	Datum visitatierapport	:	25 november 2013
3	Instellingstoets kwaliteitszorg	:	ja, positief besluit onder voorwaarden van 7 augustus 2013

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.

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

The master's degree programme in Computing Science of the University of Groningen is an English-taught two-year programme which offers a research variant and a society variant. Each variant offers two specializations:

- Intelligent Systems (Research);
- Computational Science and Visualization (Research);
- Software Engineering and Distributed Systems (Society);
- Science, Business and Policy (Society).

Standard 1

The objective of the master's degree programme in Computing Science is to impart knowledge, skills, understanding and attitude by means of a broadly based curriculum such that master graduates are able to be independent professionals in the field of computing science. The programme trains knowledge, understanding, and academic skills founding upon and enhancing the level that is typically associated with the bachelor's level, i.e. the graduate masters specialized knowledge, and is able to apply knowledge and understanding, formulate judgements, and communicate in more complex situations.

The committee has established that learning outcomes defined for the master's programme Computing Science are in line with the Domain specific Framework of Reference and with the level according to international requirements for academic master's degree programmes. The committee is positive about the fact that the master's programme not only prepares the students for continuing education in a PhD trajectory but also enables them to fulfil a position on the labour market.

Standard 2

To ensure the coherence in the programme three programme-wide compulsory modules are offered: Web & Cloud Computing (5 EC), Image Processing (5 EC), and Student Colloquium (5 EC). Besides these three compulsory modules, the first year of the programme consists of 30 EC of specialization-specific compulsory modules as well. These modules offer a deepening in the field of the specialization.

At the end of the first year of the programme, the specializations offer an In-Company or Research Internship (15 EC). The Research Internship aims to train students to conduct scientific research in Computing Science at master's level. In the second year the students follow optional courses for specializations (30 EC) and conduct a final-year project.

The committee is of the opinion that the programme is well organised and that the students are well prepared for obtaining their final qualifications. The development of academic research and writing skills is adequately addressed. The programme enables the students to develop academic and research skills and prepares them sufficiently for the master's thesis. The committee established that the programme is feasible and unnecessary study delay for the students is avoided. The committee is very positive about the bridging programme offered to HBO students, which makes it possible for these students to get a master's degree Computing Science.

The quality of the teaching staff is good. The committee was impressed by the dedication of the small staff to the students and the programme.

Pagina 3 van 7 The committee, however, noticed that the teaching forms used are not very innovative and recommends to make more use of web lectures, interactive teaching forms and new media.

The programme oriented facilities are adequate. The same applies to the programme oriented quality assurance.

Standard 3

The committee studied the assessment system and policy of the programme, the test procedures, test regulations, the used test forms and several tests made by students. The committee also had a meeting and discussion with the Board of Examiners responsible for the master's programme. The committee has established that the Faculty puts a lot of effort in the development of a transparent, reliable and valid assessment system. The Board of Examiners fulfils its task with dedication.

The committee has studied a selection of 18 master's theses and established the students achieve the intended learning outcomes of the master's programme.

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van de commissie in het beoordelingsrapport, in het bijzonder de aanbeveling om meer specifieke beoordelingscriteria vast te leggen ter bepaling van het eindcijfer voor de thesis.

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Rijksuniversiteit Groningen te Groningen in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 10 juni 2014 naar voren te brengen. Bij e-mail van 19 juni 2014 heeft mr. C.G.M. van Spanje, namens de instelling, ingestemd met het voornemen tot besluit.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-master Computing Science (120 ECTS; variant: voltijd; locatie: Groningen) van de Rijksuniversiteit Groningen te Groningen. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 31 juli 2014 en is gelet op het bepaalde in artikel 5a.13c, vierde lid, van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek van kracht tot en met 30 juli 2015¹.

Den Haag, 31 juli 2014

De NVAO

Voor deze:



Ann Demeuleneester
(vicevoorzitter)



Lucien Bollaers
(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.

¹ Nadat de instelling een onvoorwaardelijk positief besluit instellingstoets kwaliteitszorg heeft gekregen, wordt de accreditatietermijn verlengd naar in totaal 6 jaren.

Onderwerp	Omschrijving	Score
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 (O), voldoende (V), goed (G) of excellent (E). Het eindoordeel over de opleiding als geheel wordt op dezelfde schaal gegeven.

Tabel 1: Rendement.

Cohort	2010	2011
Rendement	66%	35%

Tabel 2: Docentkwaliteit.

Graad	Ma	PhD	BKO
Percentage	100%	100%	38%, 8% vrijgesteld

Tabel 3: Student-docentratio.

Ratio	1 : 3,4
--------------	---------

Tabel 4: Contacturen.

Studiejaar	1	2
Contacturen	608 uren	434 uren

Pagina 7 van 7 **Bijlage 3: panelsamenstelling**

- Prof.dr. J. Paredaens (voorzitter), emeritus hoogleraar Database Research, Universiteit Antwerpen;
- Prof.dr. L. Bijlsma (commissielid), hoogleraar Educatie en Software Constructie en Decaan van de Faculteit Informatica, Open Universiteit;
- Prof.dr. S. Mauw (commissielid), hoogleraar Security and Trust of Software Systems, Universiteit van Luxemburg;
- Prof.dr.ir. W. Van Petegem (commissielid), universitair hoofddocent en Hoofd Media and Learning Division, Katholieke Universiteit Leuven;
- P. Boot Bsc (studentlid), masterstudent Computer Science, Universiteit Utrecht.

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