

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-master Chemical Sciences van de Universiteit Utrecht

Gegevens

datum	Naam instelling	: Universiteit Utrecht
28 augustus 2013	Naam opleiding	: wo-master Chemical Sciences (120 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	: 22 november 2012
Definitief besluit	Variant opleiding	: voltijd
accreditatie wo-master	Afstudeerrichtingen	: Nanomaterials: Chemistry and Physics, Molecular and Cellular Life Sciences, Drug Innovation
Chemical Sciences van de	Locatie opleiding	: Utrecht
Universiteit Utrecht	Datum goedkeuren	
(001065)	panel	: 27 maart 2012
uw kenmerk	Datum locatiebezoek	: 7 juni 2012
O&O 12.21324	Datum visitatierapport	: 10 oktober 2012
ons kenmerk	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 12 juli 2012
NVAO/20132791/ND		
bijlagen		
3		

Aanvullende informatie

De NVAO heeft bij e-mail van 8 maart 2013 de instelling aanvullende informatie gevraagd over de deels onvolledige kwantitatieve gegevens en de organisatie van de afstudeerrichtingen/tracks in de masteropleiding. Bij e-mail van 4 april 2013 heeft de NVAO de aanvullende informatie ontvangen.

Studenten in de masteropleiding Chemical Sciences kunnen kiezen uit drie afstudeerrichtingen, deze afstudeerrichtingen staan ook open voor studenten van andere richtingen. Van twee afstudeerrichtingen is de opleiding Chemical Sciences penvoerder (de hierboven genoemde afstudeerrichtingen Nanomaterials: Chemistry and Physics en Molecular and Cellular Life Sciences), van de derde afstudeerrichting, Drug Innovation, is de opleiding Farmacie penvoerder en daar is deze afstudeerrichting ook beoordeeld.

Beoordelingskader

Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523).

Bevindingen

De NVAO stelt vast dat in het visitatierapport en de aanvullende informatie deugdelijk en kenbaar is gemotiveerd op welke gronden het panel de kwaliteit van de opleiding goed heeft bevonden.

Inlichtingen

Lineke van Bruggen
+31 (0)70 312 23 24
l.vanbruggen@nvaonet

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@nvaonet | www.nvaonet

Pagina 2 van 7 Het visitatierapport geeft de bevindingen en overwegingen weer van het panel over de bachelor Scheikunde en masteropleiding Chemical Sciences van de Universiteit Utrecht. Het panel heeft beide opleidingen gezamenlijk beoordeeld.

Advies van het visitatiepanel

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

Objectives

The master's degree programme aims to involve students in challenging areas of chemistry research and is based on an interdisciplinary and international environment in the local research groups. The committee assessed two of the three master's specializations of Chemical Sciences: Nanomaterials: Chemistry and Physics (CHPH) and Molecular and Cellular Life Sciences (MCLS).

The committee has seen that the programme has formulated clear intended learning outcomes that are in line with international requirements and has also established that the management of the programmes has a clear vision on education in Chemistry. In its assessment of standard 1, the strong unique profile of the Utrecht programme is very much appreciated by the committee. The committee assessed this standard as good.

Teaching learning environment

The master curricula of CHPH and MCLS both consist of two main components; students follow courses and do research. There is in general no fixed order for students to select the programme components except for the internship or minor research project that can only be carried out after the (major) research project has been finished. The didactic concept of the master's programme is a research intensive education approach that teaches students to become scientist at a level corresponding to the start of a PhD study by the concept of learning by doing.

The committee has seen a master's degree programme that is obviously aimed at training the students in research. The emphasis on research in the programme is in line with the ambitions of the programme and in combination with the high quality of the teaching staff. This enables the students very well to achieve a high level. The committee appreciates the way students are incorporated in the research groups as junior researcher and the possibilities offered to the students to do an internship abroad. The committee is of the opinion that the master's programme is good.

The committee is very positive about the quality of the teaching staff; this applies to their didactic skills as well as to their expertise in the broad range of Chemistry and related disciplines. The university's policy for didactic training of staff is very good and its implementation is ahead of the development in other universities.

Assessment and achieved learning outcomes

The committee has established that the programme has an adequate assessment system and assessment procedures. The students finish each course with a test. During the programme students are assessed by a variety of test methods. The committee studied a selection of 15 master's theses to establish the achieved level of the students.

Pagina 3 van 7 The implementation of the assessment system in the master's programme can be improved but is in general good. The level achieved by the master's students, as demonstrated in the master's theses is according to the committee also very good.

Besluit

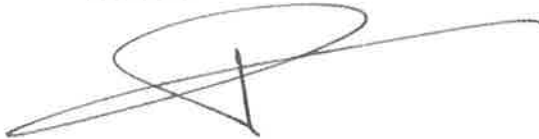
Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Universiteit Utrecht te Utrecht in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 8 juli 2013 naar voren te brengen. Bij e-mail van 27 augustus 2013 heeft mevrouw W. Sharif namens het college van bestuur ingestemd met het voornemen tot besluit.

Op grond van het voorgaande besluit de NVAO accreditatie te verlenen aan de wo-master Chemical Sciences (120 ECTS; variant: voltijd; locatie: Utrecht) van de Universiteit Utrecht te Utrecht. De opleiding kent de volgende afstudeerrichtingen: Nanomaterials: Chemistry and Physics, Molecular and Cellular Life Sciences, Drug Innovation. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als goed.

Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2014 en is van kracht tot en met 31 december 2019.

Den Haag, 28 augustus 2013

De NVAO
Voor deze:



R.P. Zevenbergen
(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.

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

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.

Docent-student ratio	Master: Track Nanomaterials: Chemistry and Physics 1:5 Track Molecular and Cellular Life Sciences 1:3																																																																										
Kwalificatie docenten	Alle betrokken docenten zijn ook onderzoeker. Alle docenten hebben een BKO of zijn bezig die te behalen. 30 docenten hebben ook de SKO behaald																																																																										
Contacturen	Ma: 1 ^e jaar 347 2 ^e jaar 87																																																																										
Studielast	Master: geen informatie opgenomen																																																																										
Eindwerken	Master: 15 eindwerken geselecteerd, kwaliteit goed																																																																										
Rendement	Master Rendementen masterprogramma Nanomaterials: Chemistry & Physics Rendementen voor de Chemical Science studenten in dit programma																																																																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Cohort</th> <th rowspan="2">Cohort size</th> <th colspan="3">Yield after</th> <th rowspan="2">stopped or changed</th> </tr> <tr> <th>2 years</th> <th>3 years</th> <th>more than 3 years</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2002</td> <td>17</td> <td>5 (29%)</td> <td>12 (71%)</td> <td>13 (71%)</td> <td>4 (24%)</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>18</td> <td>8 (44%)</td> <td>9 (50%)</td> <td>15(83%)</td> <td>3 (17%)</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>15</td> <td>8 (53%)</td> <td>10 (67%)</td> <td>13(78%)</td> <td>4 (22%)</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>18</td> <td>4 (22%)</td> <td>14 (93%)</td> <td>15(100%)</td> <td>0 (0%)</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>25</td> <td>10(42%)</td> <td>23 (96%)</td> <td>24(100%)</td> <td>0 (0%)</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>26</td> <td>7 (27%)</td> <td>21 (81%)</td> <td>26(100%)</td> <td>0 (0%)</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>26</td> <td>8 (31%)</td> <td>20 (77%)</td> <td></td> <td>4 (15%)</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>29</td> <td>10(34%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Average (%)</td> <td></td> <td>34%</td> <td>75%</td> <td>89%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Cohort	Cohort size	Yield after			stopped or changed	2 years	3 years	more than 3 years	2002	17	5 (29%)	12 (71%)	13 (71%)	4 (24%)	2003	18	8 (44%)	9 (50%)	15(83%)	3 (17%)	2004	15	8 (53%)	10 (67%)	13(78%)	4 (22%)	2005	18	4 (22%)	14 (93%)	15(100%)	0 (0%)	2006	25	10(42%)	23 (96%)	24(100%)	0 (0%)	2007	26	7 (27%)	21 (81%)	26(100%)	0 (0%)	2008	26	8 (31%)	20 (77%)		4 (15%)	2009	29	10(34%)				2010	19					Average (%)		34%	75%	89%		
Cohort	Cohort size	Yield after			stopped or changed																																																																						
		2 years	3 years	more than 3 years																																																																							
2002	17	5 (29%)	12 (71%)	13 (71%)	4 (24%)																																																																						
2003	18	8 (44%)	9 (50%)	15(83%)	3 (17%)																																																																						
2004	15	8 (53%)	10 (67%)	13(78%)	4 (22%)																																																																						
2005	18	4 (22%)	14 (93%)	15(100%)	0 (0%)																																																																						
2006	25	10(42%)	23 (96%)	24(100%)	0 (0%)																																																																						
2007	26	7 (27%)	21 (81%)	26(100%)	0 (0%)																																																																						
2008	26	8 (31%)	20 (77%)		4 (15%)																																																																						
2009	29	10(34%)																																																																									
2010	19																																																																										
Average (%)		34%	75%	89%																																																																							

Rendementen masterprogramma Molecular and Cellular Life Sciences
Rendementen voor de Chemical Science studenten in dit programma

Cohort	Cohort size	Yield after			Stopped or changed
		2 years	3 years	More than 3 years	
2002	6	3	4	5	1
2003	14	8	11	13	1
2004	23	14	16	21	2
2005	15	9	11	11	3
2006	21	13	17	19	1
2007	4	1	1	1	1
2008	7	4	6		0
2009	9	6			0
2010	8				

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

- Prof. dr. E. Schacht, Honorary Full Professor, Department Organic Chemistry, Polymer Chemistry & Biomaterials, Gent University, Belgium;
- Dr. G. van Lommen, senior director Medical Chemistry Galapagos N.V., Mechelen, Belgium;
- Prof.dr. P. Geerlings, professor conceptual and computational DFT with applications in organic, inorganic and biochemistry Free University Brussels, Belgium;
- Prof. dr. J. Heck, Professor Organometalchemie, Department Chemistry University Hamburg, Germany;
- M. Medic, master student Life Science and Technology, Leiden University.

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