

## Besluit

### Besluit strekkende tot een positieve beoordeling van een aanvraag toets nieuwe opleiding van de opleiding wo-master Software Engineering van de Open Universiteit Nederland

	<b>datum</b>	<b>Gegevens</b>	
	30 januari 2013	Instelling	: Open Universiteit Nederland
	<b>onderwerp</b>	Opleiding	: wo-master Software Engineering
	Definitief besluit	Varianten	: deeltijd
Toets nieuwe opleiding		Locaties	: afstandsonderwijs
wo-master		Studieomvang (ECTS)	: 60
Software Engineering			
Open Universiteit Nederland		Aangemeld en geaccepteerd voor het invoeringsregime ten behoeve van de introductie van de instellingstoets kwaliteitszorg als bedoeld in artikel 18.32 b en c van de WHW.	
(000996)			
<b>uw kenmerk</b>			
	- Datum macrodoelmatigheidsbesluit		: 13 juli 2011 (300998) <sup>1</sup>
<b>ons kenmerk</b>	Datum aanvraag		: 22 juli 2011
NVAO/20130248/ND	Datum locatiebezoek		: 17 januari 2012
	<b>bijlage</b>	Datum paneladvies	: 17 februari 2012
	- Datum besluit onder voorwaarden		: 19 april 2012

#### Beoordelingskader

Artikel 5a.11, vierde lid, van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW; Stba. 2010, 293).

Artikel 1 van het Accreditatiebesluit WHW (sStb. 2011, 536).

Beoordelingskader voor de beperkte toets nieuwe opleiding van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523 en Stcrt. 2011, nr 21131).

#### Procedure

Op 19 april 2012 heeft de NVAO besloten tot een positieve beoordeling onder voorwaarden van een aanvraag om een toets nieuwe opleiding van de betrokken wo-master Software Engineering. De voorwaarden waren verbonden aan standaard 2.

Het panel had zorgen of de opleiding de studenten in staat stelde om alle kwalificaties te realiseren.

De voorwaarden werden als volgt geformuleerd:

*Allereerst moet de opleiding in elke cursusbeschrijving duidelijk maken aan welke eindkwalificaties en alle daarbij behorende deelcompetenties wordt gewerkt, en hoe die*

---

<sup>1</sup> Geldigheidstermijn verlengd

Pagina 2 van 4 *worden getoetst. De tweede voorwaarde heeft betrekking op de aanname dat bepaalde competenties bij studenten vanzelf ontwikkeld worden dankzij hun professionele werkervaring. De opleiding dient deze impliciete aanname expliciet te maken, hetzij als toelatingsvoorwaarde voor de opleiding, hetzij als een verplichting voor een individueel schakelprogramma (bijvoorbeeld in de vorm van stages) en/of specifiek traject van begeleide minimodules. Dit betekent dat een werkplektoets onderdeel wordt van de toelatingsprocedure.*

Bij brief van 30 oktober 2012 met bijlagen heeft de Open Universiteit bericht op welke wijze zij heeft voldaan aan de opgelegde voorwaarden.

#### **Advies panel**

Het panel geeft een positief advies. Het stoelt dit advies op de brief van de instelling van 30 oktober 2012, houdende een uitvoerig antwoord op de vragen en kritiepunten.

Het panel stelt vast dat de opleiding een zorgvuldige verantwoording geeft van de wijze waarop de eindkwalificaties per programmaonderdeel aan de orde worden gesteld en worden getoetst. Het panel had bij de eerdere beoordeling al vastgesteld dat de eindkwalificaties helder en toepasselijk voor de opleiding zijn geformuleerd.

De beschrijving geeft een gedetailleerd inzicht in de eindkwalificaties die per cursus aan de orde worden gesteld en geeft daarnaast een overzicht van de wijze waarop de student de eindkwalificaties ontwikkelt door daaraan in de verschillende cursussen te werken.

Het panel krijgt hiermee een gedetailleerd beeld van de wijze waarop de opleiding de realisatie van de eindkwalificaties mogelijk maakt.

Het panel had aanvankelijk met name zorgen over de realisatie van een zestal deelkwalificaties. Dat waren:

1. ontwikkelen van grote softwaresystemen;
2. bekendheid met verschillende applicatiedomeinen;
3. leidinggeven;
4. werken in multidisciplinaire teams;
5. zelfstandig onderzoek en
6. ethisch handelen.

De opleiding ging er enerzijds van uit dat deze deelkwalificaties door werkervaring elders worden gerealiseerd, zonder dat de opleiding daar op toetst of onderwijs verzorgt om deze kwalificaties als nog te realiseren. Anderzijds bleek dat een aantal deelkwalificaties wél in de cursussen aan de orde worden gesteld maar niet in de analyse van de eindkwalificaties werden verantwoord.

De opleiding toont in de analyse van de eindkwalificaties aan dat binnen de opleiding studenten vertrouwd gemaakt worden met het werken in verschillende applicatiedomeinen. Daarnaast wordt in de opleiding systematisch gewerkt aan verschillende academische vaardigheden en wordt in het afstudeertraject getoetst of de student zelfstandig wetenschappelijk onderzoek kan verrichten. Met betrekking tot het ethisch handelen stelt de opleiding dat dit aan de orde wordt gesteld in de cursus Software security en in de cursus Software management. De opleiding stelt daarbij wel dat een algemene richtlijn in de sector rechtvaardigt dat er relatief weinig uren aan ethiek worden besteed. Deze GSwE2009 richtlijn schrijft voor dat slechts 1-2% van de totale tijd over ethiek zou moeten gaan.

Pagina 3 van 4 Het panel stelt vast dat de deelaspecten: 2. Bekendheid met verschillende applicatiedomeinen; 5. Zelfstandig onderzoek en 6. Ethisch handelen voldoende in het programma aan de orde komen.

Met betrekking tot de eindkwalificaties: 1. bekendheid met grote systemen; 3. leidinggeven en 4. teamwork schrijft de opleiding dat aanwezigheid van deze competenties wordt getoetst bij toelating tot de opleiding. Afwezigheid van de competentie resulteert in een extra onderdeel in het schakelprogramma.

De opleiding geeft vervolgens een duidelijke beschrijving van de vormgeving van de nieuwe intake procedure.

*Naar aanleiding van deze voorwaarde heeft het opleidingsmanagement drie maatregelen getroffen die bestaan uit:*

- een verplichte intake voor alle studenten waarin getoetst wordt of zij de competenties 'leiding geven', 'werken in multidisciplinaire teams' en 'ontwikkelen van grote softwaresystemen' in voldoende mate beheersen
- een additioneel onderdeel in het schakelprogramma voor studenten die deze competenties onvoldoende beheersen
- de mogelijkheid voor studenten om gedurende de opleiding aan te tonen dat zij de competenties alsnog hebben opgedaan in hun professionele werkervaring.

De beschrijving van de concrete uitwerking van deze procedure en de inpassing daar van in de reguliere toelatingsprocedure van de Open Universiteit overtuigt het panel er van dat deze procedure waarborgt dat studenten over de beoogde competenties zullen beschikken wanneer zij de opleiding hebben afgerond.

De toetsing vindt plaats door de gebruikelijke gremia die voldoende onafhankelijk en deskundig kunnen oordelen en past in de Vrijstellings- en toelatingsregeling van de Open Universiteit die is opgesteld door de Commissie voor de examens. Uitvoering vindt onder verantwoordelijkheid van de Commissie voor de examens plaats.

Het panel constateert dat de opleiding afdoende maatregelen heeft genomen om te waarborgen dat de opleiding de studenten de mogelijkheid biedt om alle eindkwalificaties te realiseren.

Met genoegen stelt het panel vast dat de opleiding eveneens werk heeft gemaakt van enkele aanbevelingen. Zo is een werkveldadviescommissie ingericht en wordt bij de onderdelen aangegeven welke deelcompetenties worden getoetst.

### **Bevindingen**

De NVAO stelt vast dat de Open Universiteit in de brief van 30 oktober 2012 met bijlagen heeft aangetoond dat zij aan de gestelde voorwaarden heeft voldaan.

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, tweede lid, in verbinding met artikel 5a.11, zesde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Open Universiteit Nederland te Heerlen in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit d.d. 18 december 2012 naar voren te brengen. Bij e-mail van 24 januari 2013 heeft het college ingestemd met het voornemen tot besluit.

Op grond van het voorgaande besluit de NVAO haar besluit van 19 april 2012 om te zetten naar een onvoorwaardelijk besluit. De NVAO beoordeelt de aanvraag toets nieuwe opleiding van de Open Universiteit Nederland voor de wo-master Software Engineering (60 ECTS; deeltijd, afstandsonderwijs) positief.

Graad: Master of Science

Advies Croho-onderdeel: techniek.

Geldigheidsduur besluit: tot en met 18 april 2015 (2018)<sup>2</sup>

Den Haag, 30 januari 2013

Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie



Lucien Bollaert  
(bestuurder NVAO)

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.

---

<sup>2</sup> 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 drie jaar zolang de instelling nog niet beschikt over een positieve instellingstoets kwaliteitszorg. Zodra de instellingstoets is verkregen, wordt de accreditatietermijn verlengd naar zes jaar.