

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding hbo-bachelor Applied Science van de Fontys Hogescholen

Gegevens

datum	Naam instelling	: Fontys Hogescholen
31 mei 2017	Naam opleiding	: hbo-bachelor Applied Science (240 EC)
onderwerp	Datum aanvraag	: 29 maart 2017
Besluit	Graad opleiding	: Bachelor of Science
accreditatie hbo-bachelor	Variant opleiding	: voltijd
Applied Science van de	Locatie opleiding	: Eindhoven
Fontys Hogescholen	Datum goedkeuren	
(005532)	panel	: 14 november 2017
uw kenmerk	Datum locatiebezoeken	: 21 en 22 november 2016
2017/FSS/008/MHL	Datum visitatierapport	: 15 maart 2017
ons kenmerk	Instellingstoets kwaliteitszorg:	ja, positief besluit van 5 september 2013
NVAO/20171365/AH		

bijlagen

2

Beoordelingskader

Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2014, nr 36791).

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.

Advies van het visitatiepanel

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel.

Applied Science is gericht op het in teamverband dan wel zelfstandig oplossen van problemen en het beantwoorden van vraagstellingen op natuurwetenschappelijk gebied door veelal experimenteel of modelmatig onderzoek, waarbij geavanceerde methoden en technieken worden ingezet om te komen tot innovatieve en duurzame oplossingen. Afgestudeerden van deze opleiding vinden hun weg in research-, ontwikkel- en productielaboratoria, medische laboratoriumdiagnostiek en chemische engineering en productie.

Standaard 1. Beoogde eindkwalificaties

De opleiding heeft de door haar beoogde eindkwalificaties ontleend aan het landelijk gevalideerde beroepsprofiel van het Domein Applied Sciences. Zij heeft hiervan een

Pagina 2 van 5 adequate vertaling gemaakt naar negen eindkwalificaties die zij op vier niveaus heeft geconcretiseerd. Het panel herkent in deze beoogde eindkwalificaties de focus die de opleiding legt op de waarden van de opleiding: maatschappijgericht, duurzaam, ondernemend en integer. Applied Science heeft haar profilering herkenbaar vastgelegd in de set eindkwalificaties en heeft het laten valideren door haar eigen beroepenveldcommissie. Het panel vindt de focus op onderzoek in de beoogde eindkwalificaties zeer passend bij de opleiding. De beoogde eindkwalificaties zijn beschreven in termen van het 'beroepsdomein' en de 'beroepspraktijk'. Uiteraard sluiten deze begrippen de internationale context niet uit, maar het panel vindt in het kader van de voortschrijdende internationalisering een meer expliciete formulering ervan in de beoogde eindkwalificaties op zijn plaats. Het laatste punt weegt niet zo zwaar mee voor het panel om toch tot het oordeel 'goed' te komen op standaard 1.

Standaard 2. Onderwijsleeromgeving

Het onderwijsprogramma is helder opgezet, kent een gefaseerde opbouw en leidt tot samenhangend onderwijs. Studenten kiezen in het tweede jaar één van de profielen Science & Life, Science & Materials, Science & Technology of Science & Food. Hierdoor ontstaan individuele leerroutes, waarin een beroep gedaan wordt op een actieve en zelfstandige leerhouding, op bereidheid en vermogen tot samenwerken en op verantwoordelijkheid voor het eigen leerproces. Het panel geeft de opleiding wel mee dat het de student moet stimuleren zich breed te oriënteren als het gaat om de minorenkeuze. De invulling en betrokkenheid van het lectoraat is positief. De internationaliseringscomponent in het programma vindt het panel gering aanwezig. Het voorzieningenniveau van de opleiding is hoog, de studiebegeleiding en het coachingsysteem goed. De docenten zijn – ook volgens de studenten – vakinhoudelijk en didactisch bekwaam, zijn makkelijk te benaderen en tonen commitment en enthousiasme; het professionaliseringsprogramma is sterk ontwikkeld en wordt door docenten effectief benut. Het panel is zeer positief over de beschikbare faciliteiten. Er is sprake van een hoog voorzieningsniveau met alle vereiste basisvoorzieningen. Het panel ondersteunt de prioritering van de opleiding om de negatieve trend van het studiesucces in kaart te brengen.

Alle bevindingen afgewogen, vindt het panel met name het krachtige docententeam en de opbouw en samenhang van het curriculum kwaliteitsbepalende elementen van de onderwijsleeromgeving en komt het op standaard 2 tot het oordeel 'goed'.

Standaard 3. Toetsing

De opleiding hanteert een toetsbeleid dat valide en betrouwbare toetsen oplevert. Zij hanteert een breed spectrum aan toetsvormen, waardoor de beoogde eindkwalificaties op de verschillende niveaus binnen de opleiding op uiteenlopende wijze worden getoetst. Het afstudeerprogramma is omvangrijk en erop ingericht dat de beoogde eindkwalificaties in de volle breedte getoetst worden. Studenten krijgen op transparante wijze informatie over de aard, omvang en betekenis van een toets. Zowel de examencommissie als de toetscommissie zijn ingericht en gekwalificeerd om hun taken op een consciëntieuze wijze uit te voeren.

Deze bevindingen samen genomen beoordeelt het panel standaard 3 als 'goed'.

Standaard 4. Gerealiseerde eindkwalificaties

In aanmerking genomen dat (i) de opleiding bij de beoordeling van de producten uit het afstudeerprogramma de cesuur hanteert en (ii) de opleiding en het panel vinden dat de

Pagina 3 van 5 gerealiseerde eindkwalificaties zich vertalen in de eindwerken die systematisch bovengemiddeld zijn, komt het panel op standaard 4 tot het oordeel 'goed'.

Besluit

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Fontys Hogescholen te Eindhoven in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 24 april 2017 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid heeft het college van bestuur geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de hbo-bachelor Applied Science (240 EC; variant: voltijd; locatie: Eindhoven) van de Fontys Hogescholen te Eindhoven. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als goed.

Dit besluit treedt in werking op 31 mei 2017 en is van kracht tot en met 30 mei 2023.

Den Haag, 31 mei 2017

De NVAO
Voor deze:

b/a


Paul Zevenbergen
Bestuurder

Dr. A.H. Flierman
(voorzitter)

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
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	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing.	Goed
4. Gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding 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.

Pagina 5 van 5 **Bijlage 2: panelsamenstelling**

- ir. A.T. de Bruijn Dhr. F. de Bruijn is partner bij Hobéon en treedt veelvuldig op als lead-auditor van auditpanels in het kader van accreditaties hoger onderwijs;
- dr. J.T. Lutgerink De heer Lutgerink is Universitair Hoofddocent binnen de vakgroep Milieu/natuurwetenschappen, binnen de faculteit Managementwetenschappen, Science en Technologie (MST) Open Universiteit;
- dr. J. Jager De heer Jager is lector aan Hogeschool Stenden, lectoraat Duurzame Kunststoffen en lector aan NHL lectoraat Circular Plastics;
- BL.N.M. Diphooorn De heer Diphooorn heeft in juli 2016 zijn bachelor of applied science (chemie) behaald bij de hbo-bacheloropleiding Applied Sciences, Hogeschool Zuyd. Sinds september 2016 volgt hij de Pre-Master Chemical Engineering aan de TU in Eindhoven.

Het panel werd ondersteund door F.J. Telwin MSc Ba, secretaris (gecertificeerd).