

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding hbo-bachelor Chemie van de HZ University of Applied Sciences

Gegevens

datum	Naam instelling	:	HZ University of Applied Sciences
30 november 2017	Naam opleiding	:	hbo-bachelor Chemie (240 EC)
onderwerp	Datum aanvraag	:	3 mei 2017
Besluit	Graad opleiding	:	Bachelor of Science
accreditatie hbo-ba	Variant opleiding	:	voltijd
Chemie van de HZ University of Applied Sciences (005742)	Afstudeerrichtingen	:	Applied Chemistry; Life Sciences
	Locatie opleiding	:	Vlissingen
uw kenmerk	Datum goedkeuren	:	
DOK/accr/ch/2017	panel	:	21 november 2016
ons kenmerk	Datum locatiebezoek	:	8 februari 2017
NVAO/20172955/ND	Datum visitatierapport	:	april 2017 (rectificatie van het rapport toegezonden op 27 september 2017)
bijlagen	Instellingstoets kwaliteitszorg	:	ja, positief besluit van 3 juni 2013

2

Aanvullende informatie

De NVAO heeft bij brief van 20 juli 2017 de instelling aanvullende informatie gevraagd over de onderbouwing van het oordeel 'goed' op standaard 4 Gerealiseerde eindkwalificaties. Bij brief van 18 september 2017 heeft de NVAO de aanvullende informatie ontvangen. De NVAO heeft de aanvullende informatie in haar oordeelsvorming betrokken.

De instelling heeft op 27 september 2017 een gerectificeerd rapport toegezonden. De rectificatie betrof de vermelding van het oordeel op standaard 4 op p.28.

Beoordelingskader

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

Bevindingen

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

Pagina 2 van 7 Desgevraagd laat het panel in de aanvullende informatie ter onderbouwing van het oordeel 'goed' op standaard 4 Gerealiseerde eindkwalificaties weten dat het niveau van de scripties tussen voldoende en goed ligt, vergeleken met andere opleidingen. Het panel wijst ook op de waardering van het werkveld. Het goede niveau van de eindwerken blijkt volgens het panel ook uit de jaarlijkse nominatie van studenten voor awards, zoals de KNCV Gouden Spatel (2^e prijs) en de COAST Student Innovation Award (1^e prijs) en de instroom van studenten in het selectieve Analytical Science Talent Program (ASTP).

Advies van het visitatiepanel

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel.

In februari 2017 is de bestaande hbo-bacheloropleiding Chemie van HZ University of Applied Sciences bezocht door een visitatiepanel van NQA. Het betreft een vierjarige opleiding die uitsluitend in voltijd wordt aangeboden in Vlissingen. Het panel beoordeelt de opleiding als voldoende.

Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties

De opleiding ontvangt voor standaard 1 het oordeel voldoende.

De opleiding tot experimenteel laboratoriummedewerkers staat centraal in de opleiding Chemie van HZ University of Applied Sciences. De opleiding kent twee afstudeerrichtingen: Applied Chemistry en Life Sciences. Het werkveld voor Applied Chemistry bevindt zich in de beroepsdomeinen Toepassing en productie, Engineering en fabricage en Commerce, service en dienstverlening. De afstudeerrichting Life Sciences richt zich op toegepast wetenschappelijk onderzoek naar de moleculair-biologische processen die de basis van het leven vormen. De opleiding ontwikkelt een nieuw curriculum waarin Applied Chemistry en Life Sciences verder worden geïntegreerd. Dit is het gevolg van ontwikkelingen in het werkveld waarin het onderscheid tussen Applied Chemistry en Chemistry in toenemende mate vervaagt. Met dit beroepsbeeld sluit de opleiding aan bij het landelijk opleidingsprofiel Chemie.

De opleiding Chemie behoort tot het domein Applied Science (DAS) waarvoor een gezamenlijk domeinprofiel Applied Science is opgesteld met acht domein- of beroepscompetenties: Onderzoeken, Ontwikkelen, Experimenteren, Beheren/coördineren, Adviseren/in- en verkopen, Instrueren/coachen, Leidinggeven/managen en Zelfsturing. In het opleidingsprofiel Chemie is de competentie 'Ontwikkelen' niet opgenomen. Het opleidingsprofiel is gekoppeld aan een Body of Knowledge and Skills (BoKS) waarin staat aangegeven welke basiskennis en –vaardigheden de studenten verwerven. De competenties zijn gerelateerd aan de Dublin descriptoren. De competenties zijn afgestemd met het landelijke en regionale werkveld. Wat betreft de contacten met het regionale werkveld ontbeert de opleiding nog een werkveldcommissie. Het voornemen deze op te richten, kan volgens het panel niet snel genoeg worden gerealiseerd. Het panel acht de eindkwalificaties helder en adequaat en voldoende uitgewerkt in het programma. De competenties Adviseren/in- en verkopen en Leidinggeven/managen kunnen volgens het panel echter meer aandacht in het programma krijgen. Het panel acht de profilering met de afstudeerrichtingen Applied Chemistry en Life Sciences opportuun.

De opleiding ontvangt voor standaard 2 het oordeel voldoende.

Het programma is een adequate vertaling van de eindkwalificaties en biedt de student voldoende mogelijkheden deze te realiseren. De inhoud en opzet van het programma zijn volgens het panel van voldoende kwaliteit. Over het gehele curriculum bezien is er een goede balans tussen Applied Chemistry en Life Sciences. Voor de gemeenschappelijke eerste twee jaar vraagt het panel meer aandacht voor de Life Sciences vakken. Met een juiste mix en integratie van theorie en praktijk vormt het curriculum een goede voorbereiding op de latere beroepspraktijk. Het panel waardeert de integratie van de theorie in de praktijklessen in het laboratorium. Onderzoek en onderzoekvaardigheden komen in voldoende mate in het programma aan bod.

De opleiding heeft een sterk internationaal karakter met een relatief groot aantal internationale studenten. Het onderwijs wordt in het Engels gegeven, hoewel eerstejaarsstudenten het onderwijs ook nog in het Nederlands kunnen volgen. Studenten voeren opdrachten uit voor en lopen stage bij internationale bedrijven. Er zijn ook buitenlandstages. Sommige studenten doen een minor in het buitenland of voeren hun afstudeerproject in het buitenland uit. Ook zijn er internationale uitwisselingsmogelijkheden.

Het didactisch concept dat de opleiding hanteert is adequaat. Dit geldt ook voor de studiebegeleiding. Studenten oordelen hierover positief. De kleinschaligheid van de opleiding, met korte lijnen, draagt hier zeker aan bij.

De docenten van de opleiding zijn volgens het panel deskundig, betrokken, hardwerkend en sterk gericht op een goede onderlinge samenwerking. Het panel vraagt hierbij aandacht voor de kwetsbaarheid van het team, gezien de geringe grootte en de vernieuwing ervan in de laatste jaren. Er wordt veel inzet van docenten gevraagd. Naast de reguliere taken, gaat het hierbij ook om de ontwikkeling van een nieuw curriculum en de voorbereiding op de voorgenomen verhuizing naar Middelburg in 2019. De opleiding investeert stevig in de professionalisering van docenten.

De voorzieningen van de opleiding zijn in de ogen van het panel adequaat. De laboratoria zijn ruim genoeg opgezet en bieden voldoende faciliteiten voor het realiseren van de beoogde eindkwalificaties. De opleidingen dient vaker veiligheidsoefeningen in de laboratoria te houden en deze met spoed en daadkracht te realiseren.

Standaard 3: Toetsing

De opleiding ontvangt voor standaard 3 het oordeel voldoende.

De opleiding heeft een deugdelijk toetsbeleid met goede borgingsmechanismen. De dealexamencommissie en deoltoetscommissie functioneren naar behoren, maar kunnen volgens het panel nog verder aan kracht winnen. De toetsen zijn van voldoende kwaliteit en sluiten aan bij de leerdoelen. Ook de kwaliteit van de beoordelingen is in orde. Studenten geven aan tevreden te zijn over de toetsing en beoordeling. Het panel ondersteunt het plan van de opleiding om binnen drie jaar alle docenten de BKE-certificering te laten behalen.

De opleiding ontvangt voor standaard 4 het oordeel goed.

Het curriculum en de opzet en inhoud van het afstudeerprogramma bieden voldoende garanties voor het realiseren van de eindkwalificaties. Het niveau van de afstudeeropdrachten ligt volgens het panel tussen voldoende en goed. De opleiding levert studenten op het juiste niveau af. Vrijwel alle afgestudeerden vinden direct hun weg in het werkveld, waar zij gewaardeerd zijn en terecht komen in functies die aansluiten bij de inhoud en het niveau van de opleiding. De bewaking van het eindniveau door de opleiding is voldoende met de inzet van de deexamenscommissie en externe deskundigen. Incidenteel is er kalibratie over de eindbeoordelingen met een collega opleiding. Het panel beveelt de opleiding aan de kalibratie over de beoordeling van het eindniveau binnen de opleiding, met externe deskundigen en andere opleidingen verder uit te breiden. Het geeft verder de overweging mee om bij de beoordeling van het afstudeerwerk gebruik te maken van rubrics.

Clustergewijze beoordeling

Bij het beoordelen van de panelsamenstelling voor de visitatiegroep HBO Life Science & Chemie heeft de NVAO vastgesteld dat de voorgestelde panels zeer beperkte overlap hebben. Om te voldoen aan de doelstelling van een clustergewijze beoordeling heeft zij de instelling aangegeven dat er afstemming dient plaats te vinden tussen deelpanels in de visitatiegroep en hiervan verslag wordt gedaan in het visitatierapport. De NVAO heeft in het rapport geen verslag van dergelijke afstemming aangetroffen. De NVAO is van mening dat zij op grond van het rapport wel voldoende informatie heeft om een accreditatiebesluit ten aanzien van de opleiding vast te stellen.

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel, in het bijzonder ten aanzien van het instellen van een werkveldcommissie.

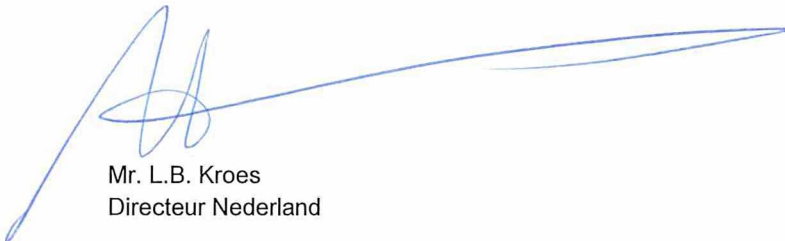
Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de HZ University of Applied Sciences te Vlissingen in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 11 oktober 2017 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid heeft het college van bestuur geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de hbo-bachelor Chemie (240 EC; variant: voltijd; locatie: Vlissingen) van de HZ University of Applied Sciences te Vlissingen. De opleiding kent de volgende afstudeerrichtingen: Applied Chemistry; Life Sciences. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 30 november 2017 en is van kracht tot en met 29 november 2023.

Den Haag, 30 november 2017

Namens het bestuur van de NVAO
Voor deze,



Mr. L.B. Kroes
Directeur Nederland

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.	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	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing.	Voldoende
4. Gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd.	Goed
Eindoordeel		Voldoende

De standaarden krijgen het oordeel onvoldoende, voldoende, goed of excellent. Het eindoordeel over de opleiding als geheel wordt op dezelfde schaal gegeven.

- dr. J.T. Lutgerink, (voorzitter) is Universitair Hoofddocent binnen de vakgroep Milieu/natuurwetenschappen binnen de nieuwe faculteit Managementwetenschappen, Science en Technologie (MST) Open Universiteit;
- dr. ir. A. Dekker, (lid) is Kwaliteitscoördinator en Docent (cel- en moleculaire biologie, kwaliteitszorg, statistiek) aan Hogeschool Leiden;
- ir. C.R. Emerencia, (lid) is eigenaar van Emerencia Consultancy voor Onderwijs en Innovatie;
- B.L.N.M. Diphorn, (student-lid) volgt de hbo-bacheloropleiding Applied Science Chemistry bij Zuyd Hogeschool.

Het panel werd ondersteund door drs. M. Fokkema, secretaris (gecertificeerd).