

Besluit **Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding hbo-bachelor Toegepaste biologie van de Vilentum Hogeschool**

Gegevens

datum	Naam instelling	: Vilentum Hogeschool
30 juni 2016	Naam opleiding	: hbo-bachelor
onderwerp		Toegepaste biologie (240 EC)
Besluit	Datum aanvraag	: 10 juli 2015
accreditatie hbo-bachelor	Graad opleiding	: Bachelor of Science ¹
Toegepaste biologie van de	Varianten opleiding	: voltijd, deeltijd
Vilentum Hogeschool	Afstudeerrichtingen	: toegepaste biologie
(004214)		biologie, voeding en gezondheid
ons kenmerk	Locatie opleiding	: Almere
NVAO/20161456/LL	Datum goedkeuren panel	: 23 maart 2015
bijlagen	Datum locatiebezoek	: 30 april 2015
2	Datum visitatierapport	: 25 juni 2015, aangepaste versie 2; april 2016

Aanvullende informatie

De NVAO heeft bij brief van 3 maart 2016 de instelling bericht dat het deskundigenrapport bij haar vragen oproept waardoor de NVAO niet zonder meer tot accreditatie kan overgaan. De NVAO heeft vervolgens het panel om een nadere toelichting op zijn rapport gevraagd.

Op 20 april 2016 heeft de NVAO gesproken met een vertegenwoordiging van het panel, te weten ir. H.J.M. Naaijkens (domeindeskundige en voorzitter) en ing. J. Koorevaar (inhoudsdeskundige). Zij werden bijgestaan door de secretaris van het visitatiepanel, M. Snel BHRM & BEd .

De NVAO had vragen betreffende de major 'Biologie, Voeding en Gezondheid' (BVG), die in 2013 is gestart, naast de major 'Toegepaste Biologie' (TB):

1. In hoeverre wijkt de major BVG van het geaccrediteerde programma af? Valt deze binnen de toegestane innovatieruimte, gelet op de grote verschillen in de curricula van de twee majors?
2. Zijn de voor TB geformuleerde eindkwalificaties en opleidingsprofiel wel passend voor de major BVG?

¹ De toevoeging 'of Science' wordt aan de graad bachelor toegevoegd indien ten minste 70% van de opleidingen binnen een cluster is geaccrediteerd na 1 januari 2012¹.

Pagina 2 van 7 De opleiding heeft een tabel aan het panel beschikbaar gesteld waarin het curriculum van beide majors met elkaar wordt vergeleken. Uit een gedetailleerde curriculumvergelijking blijkt dat drie modules van de major BVG echt uniek zijn, twee grotendeels identiek met de major TB en het overgrote deel identiek aan het geaccrediteerde programma. Hiermee blijft de major BVG binnen de toegestane ontwikkelruimte. Het panel benadrukt dat de major BVG zeker voldoet aan de gestelde eindkwalificaties. Dat is niet expliciet in het rapport opgeschreven omdat het panel dat als een vanzelfsprekendheid beschouwde.

De aanbeveling bij standaard 11 ('gerealiseerde eindkwalificaties') riep bij de NVAO een vraag op over het oordeel 'voldoende' op deze standaard. De desbetreffende aanbeveling om de gewenste kritische houding en creativiteit te waarderen in de beoordeling van de eindwerken, dient als verbeteringsuggestie. Het panel benadrukt dat al de beoordeelde scripties kwalitatief voldoende aan de maat zijn en dat er geen twijfels bestaan over het niveau.

Het panel geeft op standaard 5 (instroom) het oordeel 'goed' maar de vrij hoge uitval in het eerste jaar en de gemiddeld trage studievoortgang riep bij de NVAO vragen op over dit oordeel. Het panel licht toe dat de beoordeling een voldoende met een plus is. De opleiding kenmerkt zich door een goede aansluiting met vooropleiding en door een goede begeleiding van studenten. De kwaliteit van het team heeft het panel in eerste aanleg doen besluiten tot het oordeel goed. Naar aanleiding van het gesprek met de NVAO heeft het panel het oordeel heroverwogen. Het panel komt tot het (aangepaste) oordeel 'voldoende' op deze standaard

In het gesprek zijn de vragen van de NVAO adequaat beantwoord. Naar aanleiding van het gesprek heeft het panel het rapport op de desbetreffende onderdelen aangepast. De opleiding heeft kennis genomen van de doorgevoerde wijzigingen in de rapportage en is op de hoogte van de afspraak dat de NVAO een bijgestelde eindversie van het rapport ontvangt. De NVAO heeft het herziene rapport ontvangen op 28 april 2016.

De NVAO heeft alle aanvullende informatie in haar oordeelsvorming betrokken.

Beoordelingskader

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

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 voldoende heeft bevonden.

Advies van het visitatiepanel

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel.

In april 2015 is de bestaande hbo-bacheloropleiding Toegepaste Biologie in Almere van Vileantum Hogeschool bezocht door een visitatiepanel van NQA. De opleiding biedt een vierjarig voltijdprogramma aan sinds 2010. Het panel beoordeelt de kwaliteit van de opleiding overwegend als goed. De oordelen zijn gewogen volgens de beslisregels van de

Pagina 3 van 7 NVAO. Omdat de standaarden 10 en 11 als voldoende zijn beoordeeld, luidt het eindoordeel **voldoende**.

Beoogde eindkwalificaties

De opleiding Toegepaste Biologie leidt studenten op die biologische kennis en onderzoeksvaardigheden kunnen inzetten om problemen op het gebied van onder meer natuurbeheer en -behoud en dieren en planten te analyseren en op te lossen. De afgestudeerde toegepast bioloog, is werkzaam in het bedrijfsleven, bij advies- en ingenieursbureaus, bij kennisinstellingen of overheden als bijvoorbeeld onderzoeker, adviseur, communicatiemedewerker of educatief medewerker op het gebied van toegepaste biologie. De eindkwalificaties van de opleiding zijn actueel en inhoudelijk relevant voor het beroepenveld en sluiten aan op de eisen die gelden voor hbo-bachelorniveau. Praktijk- en onderzoeksvaardigheden staan nadrukkelijk centraal in het profiel van de toegepast bioloog. De opleiding biedt studenten een breed georiënteerd en actueel programma dat de context van de stad benadrukt en waarin aandacht is voor duurzaamheid en globalisering. De eindkwalificaties zijn ontwikkeld in samenspraak met de opleiding Toegepaste Biologie van de HAS hogeschool in Den Bosch. Naast de vijf eindkwalificaties hanteert de opleiding de tien CAH-competenties. Deze heeft de afgestudeerde toegepast bioloog nodig om de beroepsrollen op een professioneel niveau uit te voeren. De opleiding heeft alle competenties op drie leerniveaus helder uitgewerkt. De opleiding ontvangt voor standaard 1 het oordeel **goed**.

Programma

De opleiding biedt twee majors aan: Toegepaste Biologie (TB) en Biologie, Voeding en Gezondheid (BVG). Beide gaan uit van dezelfde eindkwalificaties. De beroepspraktijk dient nadrukkelijk als uitgangspunt voor de ontwikkeling van kennis, vaardigheden en competenties. Dit gebeurt in opdrachten waarin casuïstiek uit de beroepspraktijk centraal staat. Deze casuïstiek verkrijgt de opleiding veelal uit de directe omgeving; uit de stad Almere en de provincie Flevoland. Studenten komen ook in aanraking met de beroepspraktijk via gastdocenten uit relevante werkvelden (waterschap, ecologisch adviesbureaus, landschapsbeheer), de stages (waarvan één verplicht in het buitenland plaatsvindt), minoren en het afstuderen. De ontwikkeling van onderzoeksvaardigheden maakt wezenlijk deel uit van het profiel waarvoor de opleiding opleidt: toegepast bioloog. In de opleiding is vanaf jaar 1 aandacht voor de ontwikkeling van de hierbij behorende onderzoeksvaardigheden. Studenten maken zich deze vaardigheden eigen via praktijkgerichte (onderzoeks)opdrachten en ondersteunende vakken. Het programma van de major TB biedt in beginsel een brede kennisbasis. Daarna kunnen studenten zich specialiseren op het gebied van plant, dier of natuur. Sommige thema's biedt de opleiding op een hoog niveau aan. De aandacht voor bijvoorbeeld dier en ethiek kan volgens het panel steviger. De major BVG (sinds 2012) biedt eveneens eerst een brede basis in biologie en daarna de specialisatie BVG. Het vierde jaar kunnen studenten vrijwel geheel zelf invullen. Dit biedt studenten de mogelijkheid zich verder te specialiseren. De opleiding ontvangt voor de standaarden 2 en 4 het oordeel **goed** en voor standaard 3 en 5 het oordeel **voldoende**.

Personeel

Het docententeam beschikt over goede vakinhoudelijke en onderwijskundige kwalificaties, waaronder kennis van en ervaring in onderzoek. Docenten beschikken over relevante werkervaring. Daarnaast zet de opleiding experts uit het werkveld in om gastlessen te

Pagina 4 van 7 verzorgen of om als externe assessor op te treden. De omvang van het docententeam is groot genoeg om de opleiding uit te voeren en verder te ontwikkelen. In de capaciteit is rekening gehouden met de aankomende groei van de opleiding. De opleiding ontvangt voor standaard 6 het oordeel **goed**.

Voorzieningen

De opleiding wordt verzorgd in Almere in een nieuw kantoorpand midden in het centrum. De inrichting is open, modern en heeft een frisse uitstraling waarbij duurzaamheid en 'groen' zichtbare thema's zijn. De opleidingsspecifieke faciliteiten zijn in ontwikkeling, deels omdat mogelijkheden zich voordoen (zoals een kas op het dakterras) en deels om de groei tegemoet te komen (uitbreiding labruimtes). Studenten worden begeleid door docenten, mentoren, stage- en afstudeerbegeleiders. Het begeleidingsprogramma (mentoraat) gaat uit van een intensievere begeleiding in het begin van de studie en verwacht meer zelfstandigheid van studenten naarmate het programma vordert. De opleiding heeft hierbij aandacht voor studenten die extra begeleiding vragen. De informatievoorziening verloopt vooral digitaal. Studenten zijn hierover tevreden.

Daarnaast zijn docenten zeer goed bereikbaar en benaderbaar voor studenten. De opleiding ontvangt voor standaard 7 het oordeel **voldoende** en voor standaard 8 het oordeel **goed**.

Kwaliteitszorg

De opleiding is jong en in ontwikkeling en wordt voor het eerst gevisiteerd als bestaande opleiding. Continu kijkt zij hoe zaken beter kunnen of anders moeten. Dit gebeurt in directe afstemming tussen docenten onderling, met studenten en diverse vertegenwoordigers van het werkveld. Deze ontwikkelingsgerichte houding waardeert het panel als positief. Daarbij werkt de opleiding vanuit van een duidelijk en doelgericht kwaliteitszorgsysteem. De kwaliteit van het onderwijs wordt periodiek op relevante punten geëvalueerd, waarbij de uitkomsten worden geanalyseerd en waar nodig leiden tot verbetermaatregelen. De opleiding betreft de examen- en opleidingscommissie en, voor zover mogelijk, haar alumni bij de kwaliteitsbewaking. De opleiding ontvangt voor standaard 9 het oordeel **goed**.

Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

De competenties van de opleiding staan zichtbaar centraal in de toetsing en beoordeling binnen de verschillende onderdelen. De opleiding hanteert verschillende toetsvormen passend bij het onderwijs, zoals praktijkgerichte (onderzoeks)opdrachten, kennistoetsen, presentaties en essays. Het panel vraagt aandacht voor de zwaarte van het toetssysteem dat een negatieve druk zet op de studiebelasting bij studenten. De docenten ontwikkelen de juiste toetsen en bijbehorende formulieren. De toetscommissie ziet toe op de algehele kwaliteit van toetsen. Het panel vraagt aandacht voor de betekenis van de gebruikte cesuur in enkele beoordelingsformats (transparantie). Deze kan de opleiding verhelderen. Voor de beoordeling over de gerealiseerde eindkwalificaties heeft het panel de werkstukken (resultaten) van de enige vier alumni van de opleiding bestudeerd. De getoonde werkstukken zijn alle vier voldoende representatief voor het beoogde eindniveau, maar laten nog niet de volle breedte van het profiel van toegepaste biologie zien. Daarvoor beschikt de jonge opleiding nog niet over voldoende afgestudeerden. Van de vier afgestudeerden zijn er twee een vervolgstudie gaan doen aan de universiteit. De eindwerkstukken vormen input voor inhoudelijke discussie binnen de opleiding waarin zij reflecteert op niveau en domeinrelevantie. De opleiding ontvangt voor de standaarden 10 en 11 het oordeel **voldoende**.

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel.

Besluit

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Vilentum Hogeschool te Ede in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 30 mei 2016 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 Toegepaste biologie (240 ECTS; varianten: voltijd; locatie: Almere) van de Vilentum Hogeschool te Ede. De opleiding kent de volgende afstudeerrichtingen: toegepaste biologie en biologie, voeding en gezondheid.

De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 30 juni 2016 en is van kracht tot en met 29 juni 2022.

De toevoeging 'of Science' wordt aan de graad bachelor toegevoegd indien ten minste 70% van de opleidingen binnen een cluster is geaccrediteerd na 1 januari 2012².

Den Haag, 30 juni 2016

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.

² Stcr. 2013, 35337. De NVAO publiceert maandelijks een overzicht van deze clusters op haar website.

Onderwerp	Standaard	Beoordeling door het panel
Beoogde eindkwalificaties	1. De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	Goed
Programma	2. De oriëntatie van het programma waarborgt de ontwikkeling van vaardigheden op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en/of de beroepspraktijk.	Goed
	3. De inhoud van het programma biedt studenten de mogelijkheid om de beoogde eindkwalificaties te bereiken.	Voldoende
	4. De vormgeving van het programma zet aan tot studeren en biedt studenten de mogelijkheid om de beoogde eindkwalificaties te bereiken.	Goed
	5. Het programma sluit aan bij de kwalificaties van de instromende studenten.	Voldoende
Personeel	6. Het personeel is gekwalificeerd voor de inhoudelijke, onderwijskundige en organisatorische realisatie van het programma.	Goed
Voorzieningen	7. De huisvesting en de materiële voorzieningen zijn toereikend voor de realisatie van het programma.	Voldoende
	8. De studiebegeleiding en de informatievoorziening aan studenten bevorderen de studievoortgang en sluiten aan bij de behoefte van studenten.	Goed
Kwaliteitszorg	9. De opleiding wordt periodiek geëvalueerd, mede aan de hand van toetsbare streefdoelen.	Goed
Toetsing	10. De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing.	Voldoende
Gerealiseerde eindkwalificaties	11. De opleiding toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd.	Voldoende
Eindoordeel		Voldoende

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

Pagina 7 van 7 **Bijlage 2: panelsamenstelling**

- ir. H.J.M. Naaijken, (voorzitter) is directeur eigenaar van Wokke Food Systems BV en was tot en met 2011 voorzitter van het college van bestuur van HAS Hogeschool;
- dr. J. den Hertog, (lid) is lerarenopleider biologie bij de Hogeschool van Amsterdam;
- ing. J. Koorevaar, (lid) is projectleider ecologie (vennoot) bij Adviesbureau E.C.O. Logisch;
- C.M. van Mil, (student-lid) volgt de hbo-bacheloropleiding Toegepaste psychologie aan de HAS Hogeschool.

Het panel werd ondersteund door M. Snel BHRM & BEd, secretaris (gecertificeerd).