

Besluit **Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding hbo-bachelor Ocean Technology van de NHL Hogeschool**

Gegevens

datum	Naam instelling	: NHL Hogeschool
30 april 2014	Naam opleiding	: hbo-bachelor Ocean Technology (240 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	: 20 december 2013
Besluit accreditatie	Variant opleiding	: voltijd
hbo-bachelor	Locatie opleiding	: Terschelling
Ocean Technology van de NHL	Datum goedkeuren panel	: 9 april 2013
Hogeschool (002451)	Datum locatiebezoeken	: 23 en 24 mei 2013
uw kenmerk	Datum visitatierapport	: 23 september 2013
01.06.03		

Beoordelingskader

NVAO/20141539/SL Beoordelingskader voor de uitgebreide opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523).

bijlagen

3

Bevindingen

De NVAO stelt vast dat in het visitatierapport 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.

Beoogde eindkwalificaties

De opleiding Ocean Technology leidt hydrografisch surveyors op. Een afgestudeerde hydrografisch surveyor is een operationeel ingenieur op het gebied van het meten en in beeld brengen van de wereld onder water. Werkzaamheden van afgestudeerden zijn onder te verdelen in het vervaardigen van zeekaarten voor veilige navigatie, kustzonebeheer en offshore energieën grondstoffenexploitatie. Afgestudeerden zijn veelal werkzaam bij een baggerbedrijf, bij een ingenieursbureau gericht op offshore surveywerk of bij een overheidsinstelling. Voor het opleiden van hydrografisch surveyors gebruikt de opleiding zes beroepscompetenties die inhoudelijk zijn uitgewerkt op drie niveaus. Voor de indicatie van het bachelorniveau hanteert de opleiding de Dublin-descriptoren.

De opleiding werkt nauw samen met het werkveld en sluit aan bij de eisen die het internationale werkveld stelt aan hydrografisch surveyors. Dit laatste is bekrachtigd in de erkenning als Cat. A-opleiding door de International Hydrographic Organization (IHO). Standaard 1 (beoogde eindkwalificaties) is als goed beoordeeld.

Inlichtingen

Jetse Siebenga
+31 (0)70 312 23 95
j.siebenga@nvao.net

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@nvao.net | www.nvao.net

Programma

Voor de ontwikkeling van de gevraagde competenties werkt de opleiding intensief samen met het werkveld. Praktische vaardigheden worden via beroepsopdrachten ontwikkeld. Daarnaast heeft de opleiding een eigen opleidingsschip; het surveyschip Octans, dat de opleiding inzet om praktische vaardigheden te ontwikkelen. Naast de ontwikkeling van praktische vaardigheden heeft de opleiding aandacht voor de ontwikkeling van onderzoeksvaardigheden. Hieraan gaat de opleiding nog meer aandacht besteden. Daarbij gaat zij samenwerken met het lectoraat. De opleiding heeft de competenties helder uitgewerkt op drie niveaus. Deze uitwerkingen bieden houvast voor de competentieontwikkeling bij studenten en staan centraal in opdrachten. Deze opdrachten worden steeds moeilijker naarmate het programma vordert. Bij de ontwikkeling van de competenties maakt de opleiding gebruik van verschillende werkvormen die passen binnen het didactisch kader dat wordt gekenmerkt door competentiegericht, praktijkgericht en vraag gestuurd. De opleiding hanteert de wettelijke toelatingseisen. De opleiding treft diverse maatregelen om de aansluiting tussen haar instroompopulatie en het opleidingsprogramma zo optimaal mogelijk te laten zijn. Daarvoor biedt zij onder meer zomercursussen wis- en natuurkunde.

Het programma is zodanig opgebouwd en georganiseerd dat studenten naar het oordeel van het panel de opleiding in vier jaar kunnen voltooien. Er zijn richtlijnen en regels om vroegtijdige selectie te laten plaatsvinden en om een gewenste doorstroom te stimuleren.

De standaarden 2, 4 en 5 zijn beoordeeld als goed en de standaarden 3, 6 en 7 als voldoende.

Personeel

In het personeelsbeleid van de opleiding zijn de ambities en aandachtspunten voor de opleiding verwoord. Via scholingsplannen en individuele professionalisering wordt aan de gestelde ambities gewerkt. Hiervoor zijn middelen beschikbaar. Vanuit de gesprekscyclus wordt toegezien op de geformuleerde doelen. De werkdruk die het docententeam ervaart, vraagt aandacht.

De opleiding wordt verzorgd door een docententeam dat beschikt over de nodige vakinhoudelijke en onderwijskundige kennis en ervaring. Verder beschikt het team over kennis van onderzoek, dat vanuit het lectoraat wordt ondersteund en vervullen docenten een actieve rol in (eigen) netwerken in het werkveld. Studenten zijn tevreden over de toegankelijkheid, betrokkenheid en bereikbaarheid van docenten.

Het personeelsbeleid en de kwaliteit van het personeel (standaarden 8 en 9) zijn beoordeeld als goed en de omvang van het personeelsbestand (standaard 10) als voldoende.

Voorzieningen

De opleiding beschikt over zeer goede faciliteiten. Zij is gehuisvest in een maritieme omgeving die passend en stimulerend is voor het onderwijs. Ocean Technology beschikt daarnaast over een eigen opleidingsschip Octans. De meer algemene voorzieningen kunnen een opfrisbeurt gebruiken. De opleiding pakt dit op. Studenten worden door hun docenten begeleid op vakinhoudelijk gebied. Daarnaast hebben studenten een studieloopbaanbegeleider (mentor) die hen gedurende hun studie begeleidt. De informatievoorziening vanuit de opleiding richting studenten en docenten is goed. Het nakomen van de gemaakte afspraken voor nakijktermijnen vraagt aandacht.

Pagina 3 van 7 De voorzieningen (standaard 11) zijn beoordeeld als goed en de studiebegeleiding en informatievoorziening (standaard 12) als voldoende.

Interne kwaliteitszorg

De opleiding heeft goed grip en zicht op de ontwikkeling van haar onderwijs via het interne kwaliteitszorgsysteem. De procedures die de opleiding gebruikt zijn helder vastgelegd. De opleiding werkt aan de hand van een jaarplan waarin streefdoelen zijn opgenomen. Via evaluaties wordt gemeten in hoeverre aan de gestelde ambitieuze doelen wordt voldaan. Studenten, docenten, afgestudeerden en het werkveld worden goed betrokken bij de ontwikkeling van de opleiding.

Naast de interne kwaliteitscontroles worden het Maritiem Instituut en haar opleidingen sinds 2003 systematisch geëvalueerd door de externe partij Det Norske Veritas en voldoet Ocean Technology sinds 1983 aan de eisen gesteld vanuit het International Hydrographic Organization (IHO). Dit laatste wordt ook systematisch via externe audits geëvalueerd.

De standaarden 13, 14 en 15 (interne kwaliteitszorg) zijn beoordeeld als goed.

Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

De opleiding werkt met een helder systeem voor toetsing. De competenties staan zichtbaar centraal in de toetsing. De opleiding hanteert een variëteit aan toetsvormen die passen bij de opzet van het onderwijs. Informatie over toetsing is helder beschreven en te vinden in onder andere de handleidingen die studenten ontvangen. In het afstuderen is aandacht voor de totstandkoming van de opdracht en voor het waarborgen dat deze qua onderwerp en niveau voldoende aansluit bij de gestelde eisen. Het panel vindt de betrokkenheid van het lectoraat bij de totstandkoming van opdrachten positief.

Het panel is van oordeel dat de studenten de eindkwalificaties realiseren. De eindwerkstukken zijn van een voldoende tot goed niveau. Ook stelt het panel vast dat het werkveld het niveau en de bekwaamheden van de afgestudeerden die de opleiding aflevert, waardeert.

Standaard 16 (toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties) is beoordeeld als voldoende.

Pagina 4 van 7 **Besluit**

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de NHL Hogeschool te Leeuwarden in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 17 maart 2014 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de hbo-bachelor Ocean Technology (240 ECTS; variant: voltijd; locatie: Terschelling) van de NHL Hogeschool te Leeuwarden. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 30 april 2014 en is van kracht tot en met 29 april 2020.

Den Haag, 30 april 2014

De NVAO
Voor deze:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A.H. Flierman', followed by the initials 'b.a.'.

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. Programma	De oriëntatie van het programma waarborgt de ontwikkeling van vaardigheden op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en/of de beroepspraktijk.	Goed
	De inhoud van het programma biedt studenten de mogelijkheid om de beoogde eindkwalificaties te bereiken.	Voldoende
	De vormgeving van het programma zet aan tot studeren en biedt studenten de mogelijkheid om de beoogde eindkwalificaties te bereiken.	Goed
	Het programma sluit aan bij de kwalificaties van de instromende studenten.	Goed
	Het programma is studeerbaar.	Voldoende
	De opleiding voldoet aan wettelijke eisen met betrekking tot de omvang en de duur van het programma.	Voldoende
3. Personeel	De opleiding beschikt over een doeltreffend personeelsbeleid.	Goed
	Het personeel is gekwalificeerd voor de inhoudelijke, onderwijskundige en organisatorische realisatie van het programma.	Goed
	De omvang van het personeel is toereikend voor de realisatie van het programma.	Voldoende
4. Voorzieningen	De huisvesting en de materiële voorzieningen zijn toereikend voor de realisatie van het programma.	Goed
	De studiebegeleiding en de informatievoorziening aan studenten bevorderen de studievoortgang en sluiten aan bij de behoefte van studenten.	Voldoende
5. Kwaliteitszorg	De opleiding wordt periodiek geëvalueerd, mede aan de hand van toetsbare streefdoelen.	Goed
	De uitkomsten van deze evaluatie vormen de basis voor aantoonbare verbetermaatregelen die bijdragen aan realisatie van de streefdoelen.	Goed
	Bij de interne kwaliteitszorg zijn de opleidings- en examencommissie, medewerkers, studenten, alumni en het afnemend beroepenveld van de opleiding actief betrokken.	Goed
6. Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing en toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd.	Voldoende
Eindoordeel		Voldoende

Tabel 1: Uitval uit het eerste jaar.

Cohort	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Uitval	11%	17%	11%	29%	23%	0%	18%

Tabel 2: Uitval uit de bachelor.

Cohort	2005	2006	2007	2008
Uitval	0%	0%	37%	...%

Tabel 3: Rendement.

Cohort	2005	2006	2007
Rendement	100%	100%	62%

Tabel 4: Docentkwaliteit.

Graad	Ma	PhD
Percentage	80%	0%

Tabel 5: Student-docentratio.

Ratio	1:21
-------	------

Tabel 6: Contacturen.

Studiejaar	1	2	3	4
Contacturen	20	16	12	12

- dr. A.J.H. Schutte (voorzitter, domeindeskundige), Directeur stichting duurzaam hoger onderwijs en programmaleider en projectleider HPBO;
- dr. ir. M. Snellen (domeindeskundige), Hoogleraar faculteit Aerospace engineering, department Control & Operations, Technische Universiteit Delft;
- M. de Graaf (domeindeskundige), Hoofd Publicaties, Dienst der Hydrografie, Ministerie van Defensie;
- J.B. van Oostenbrugge (student-lid)

Het panel werd ondersteund door M. Snel en drs. C.W.G.P. van Pelt, secretaris (gecertificeerd).