

Besluit **Accreditatierapport en -besluit met een positieve beoordeling van de accreditatieaanvraag voor de opleiding Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde (master) van de Universiteit Hasselt en Katholieke Universiteit Leuven (na tijdelijke erkenning)**

datum	Oordeel en samenvattend advies van de visitatiecommissie
20 juli 2015	De visitatiecommissie (commissie) heeft vastgesteld dat de opleiding Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde (master) van de Universiteit Hasselt en Katholieke Universiteit Leuven na tijdelijke erkenning voldoet aan alle generieke kwaliteitswaarborgen. Ze beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.
onderwerp	
Accreditatierapport en -besluit (004091)	

bijlage

2 Doelstellingen

Dit onderwerp werd niet beoordeeld tijdens de verkorte procedure na tijdelijke erkenning. De externe beoordeling heeft enkel betrekking op de elementen op basis waarvan de vorige accreditatieaanvraag negatief werd beoordeeld (II.383, 1° Codex HO).

Programma

Facet 2.2 Eisen professionele en academische gerichtheid van het programma
De commissie beoordeelt het niveau en de oriëntatie van de opleiding als voldoende.

De commissie stelde gedurende haar bezoek in het kader van de hervisatie vast dat de opleiding duidelijke stappen heeft gezet in de verdere realisatie van het academiseringsproces. Het vernieuwde curriculum schenkt beduidend meer aandacht aan academische competenties, met inbegrip van onderzoekscompetenties zonder de professionele gerichtheid van het programma te veronachtzamen.

De verwevenheid tussen onderzoek en onderwijs is, aldus de commissie, aantoonbaar verbeterd, wat ook bleek uit de gesprekken met de studenten en afgestudeerden. Concreet is er een significante toename van opleidingsonderdelen die verankerd zijn binnen de uitgetekende onderzoeklijnen.

De te realiseren competenties als beginnend onderzoeker zijn adequaat vertaald in het programma en de verschillende opleidingsonderdelen, inclusief de masterproef. De commissie merkt echter wel op dat de draagkracht van de lesgevers inzake onderzoek een kritiek punt blijft.

De commissie stelde vast dat de professionele gerichtheid van het programma versterkt is en dat de specifieke bouwkundige vorming door middel van bedrijfs- en werkbezoeken aangescherpt is. De studenten en alumni ervaren deze ontwikkelingen als een grote plus. De commissie looft het herwerkte concept van de stage, die losgekoppeld werd van de masterproef en vier studiepunten telt, en die de studenten de mogelijkheid biedt om afdoende competenties als beginnend beroepsbeoefenaar op te doen. Bovendien bevat de stage ook een onderzoekscomponent, wat de commissie ten zeerste waardeert.

Pagina 2 van 9 De commissie besluit dat er op het vlak van de academische en professionele gerichtheid van het programma een hele weg is afgelegd en de opleiding voldoet aan de eisen en dat het programma de vooropgestelde eindcompetenties adequaat afdekt. De commissie beveelt de opleiding aan om de set van employability skills nog zichtbaarder te maken in het programma.

Facet 2.8 Masterproef

De commissie beoordeelt het facet 2.8 van de Master bouwkunde als voldoende.

De commissie stelde gedurende de hervisitatie vast dat de ingekeken masterproeven een duidelijkere onderzoekgerichtheid vertonen en beter aansluiten bij de onderzoeksactiviteiten van de verschillende lesgevers. Vele masterproefonderwerpen kaderen binnen recente ontwikkelingen van en innovaties in het domein van de bouwkunde, aldus de commissie. De vertegenwoordigers van het werkveld, die regelmatig betrokken worden bij het werk dat de studenten moeten uitvoeren in het kader van hun masterproef, lieten duidelijk verstaan dat de kwaliteit van het werk van de studenten er de laatste jaren sterk op vooruit is gegaan. Uit het gesprek met de recent afgestudeerden kon de commissie opmaken dat zij afdoende competenties hebben vergaard om als beginnend onderzoeker aan de slag te kunnen gaan. In het algemeen hebben de masterproeven aan kwaliteit gewonnen en worden ze gekenmerkt door een duidelijker omschreven onderzoeksvraag, zo stelt de commissie. De leidraad masterproef en het copromotorschap (waarbij zowel een interne als externe begeleider aangesteld worden) bieden de nodige extra garanties dat het academisch niveau van de masterproeven gegarandeerd wordt. De commissie maakte uit de verschillende gesprekken op dat alle actoren de begeleiding van de masterproef als een prioriteit zien en dat de evaluatie van de masterproef goed uitgetekend is, wat ook tot gepastere quoteringen resulteert. De commissie besluit dat de kwaliteit van de masterproeven voldoet, dat de quoteringen het niveau adequaat reflecteren en dat de ingekeken masterproeven het gewenste academisch niveau realiseren. Tegelijkertijd wil de commissie de opleiding aansporen om actie te blijven ondernemen om het groot aantal niet-geslaagden op dit opleidingsonderdeel te reduceren.

Conclusie bij onderwerp Programma

Gegeven de scores 'voldoende' op facetten 2.2 en 2.8 en de positieve scores die in het vorige visitatierapport werden toegekend betreffende het onderwerp 'Programma' komt de commissie voor het onderwerp 'Programma' tot een positief oordeel voor de Master bouwkunde van UHasselt en KU Leuven.

Inzet van Personeel

Facet 3.1 Kwaliteit personeel

De commissie beoordeelt het facet 3.1 van de Master bouwkunde als voldoende.

De commissie stelde tijdens haar bezoek vast dat er de laatste jaren inspanningen zijn geleverd om de kwaliteit van het personeel op een hoger niveau te tillen, ook al waren de omgevingsfactoren om een gedegen personeelsbeleid te voeren niet ideaal. Het aantal lesgevers dat voltijds verbonden is met de opleiding is gegroeid, wat de continuïteit, ook op inhoudelijk vlak, van de opleiding ten goede komt. De commissie kon vaststellen dat de verschillende lesgevers (met inbegrip van gastprofessoren, werkveldexperts, postdocs en praktijkassistenten) een hecht team vormen dat het programma inhoudelijk op een gedegen wijze schraagt. Tegelijkertijd blijft het aantal onderzoeksactieve lesgevers al bij al beperkt voor een academische master, aldus de commissie. Hoewel de verhoopte slag om het

Pagina 3 van 9 aantal onderzoeksactieve lesgevers substantieel te vergroten uitgebleven is, meent de commissie dat de opleiding, de faculteit en de instelling de noodzakelijke stappen hebben gezet om dit alsnog snel te remediëren. Met de plannen die momenteel voorliggen om bijkomende onderzoeksactieve lesgevers (met inbegrip van ZAP-leden) aan te werven is de opleiding in staat om het academiseringsproces te finaliseren en het academisch gehalte van het programma verder te ontplooiën, zo stelt de commissie.

De commissie stelde gedurende het gesprek met de docenten vast dat zij de nodige inspanningen leveren om zich verder te bekwamen in pedagogische en/of didactische aspecten. Initiatieven inzake onderwijsprofessionalisering worden door de lesgevers ter harte genomen.

De commissie besluit dat de kwaliteit van het personeel voldoet. Ze wil echter alle actoren, zowel op instellings-, faculteits-, en opleidingsniveau, aansporen om de plannen met betrekking tot het aantrekken van meer onderzoeksactieve lesgevers onverwijld uit te voeren.

Facet 3.2 Eisen academische gerichtheid

De commissie beoordeelt het facet 3.2 van de Master bouwkunde als voldoende.

De commissie maakte uit verschillende documenten en gesprekken op dat er substantiële middelen zijn vrijgemaakt om de onderzoekslijnen aan te sterken. De commissie stelde gedurende het bezoek vast dat de onderzoeksingesteldheid van de lesgevers betrokken bij de Master bouwkunde fors toegenomen is en dat zij beter omkaderd worden om hun onderzoek uit te voeren. Dit heeft zich vertaald in een toename van de wetenschappelijke output en concrete plannen inzake de uitbouw van de onderzoeksinfrastructuur.

De academische gerichtheid van de huidige staf is van adequaat niveau en, in lijn met wat de commissie al eerder stelde, de plannen met betrekking tot het aanwerven van meer onderzoeksactieve lesgevers (met inbegrip van ZAP-leden) bieden de nodige garanties om de academische gerichtheid van de opleiding in haar geheel verder te versterken.

De commissie stelde echter ook vast dat de geleverde inspanningen qua dienstverleningsactiviteiten eerder beperkte resultaten ressorteerden en maar voor weinig bijkomende financiële zuurstof hebben gezorgd.

De commissie besluit dat de academische en professionele gerichtheid van het personeel voldoende is. De commissie beveelt de opleiding tevens aan om de inspanningen inzake dienstverleningsactiviteiten te intensifiëren en de (internationale) samenwerkingen en docentmobiliteit te optimaliseren om het academiseringsproces verder gestalte te geven.

Conclusie bij onderwerp Inzet van personeel

Gegeven de scores 'voldoende' op facet 3.1 en 3.2 die worden toegekend en de positieve score die in het vorige visitatierapport werd toegekend aan het derde facet betreffende het onderwerp 'Inzet van Personeel' besluit de commissie op het onderwerp 'Inzet van Personeel' tot een positief oordeel voor de Master bouwkunde van UHasselt en KU Leuven.

Voorzieningen

Dit onderwerp werd niet beoordeeld tijdens de verkorte procedure na tijdelijke erkenning.

Interne kwaliteitszorg

Dit onderwerp werd niet beoordeeld tijdens de verkorte procedure na tijdelijke erkenning.

Resultaten

Dit onderwerp werd niet beoordeeld tijdens de verkorte procedure na tijdelijke erkenning.

Gegeven de positieve beoordeling bij de hervisitatie van onderwerpen 2 en 3 en de positieve scores die in het vorige rapport werden toegekend op de andere onderwerpen besluit de commissie dat er binnen de Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde van UHasselt en KU Leuven voldoende generieke kwaliteitswaarborgen zijn en kent zij dus een positief eindoordeel toe.

Bevindingen NVAO

- Het visitatierapport is opgesteld en onderbouwd overeenkomstig het toepasselijke Accreditatiekader bestaande opleidingen hoger onderwijs Vlaanderen van de NVAO (1 september 2009);
- De visitatiecommissie heeft voor de externe beoordeling het visitatieprotocol gevolgd zoals vastgesteld door de Vlaamse Universiteiten en Hogescholenraad;
- Het visitatierapport geeft inzicht in de samenstelling van de visitatiecommissie;
- Het visitatierapport bevat een onderzoek ten gronde naar de aanwezigheid van voldoende generieke kwaliteitswaarborgen;
- Het eindoordeel van de commissie is adequaat gemotiveerd.

betreffende de accreditatie van de Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde (master) van de Universiteit Hasselt en Katholieke Universiteit Leuven.

De NVAO,
Na beraadslaging,
Besluit:

Met toepassing van de decretale bepalingen betreffende het hoger onderwijs gecodificeerd op 11 oktober 2013 (Codex Hoger Onderwijs), in het bijzonder de artikelen II.133-138 en II.147, wordt het accreditatierapport en –besluit met positief eindoordeel voor de opleiding Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde (master) van de Universiteit Hasselt en Katholieke Universiteit Leuven goedgekeurd en wordt de opleiding geaccrediteerd. Het betreft een opleiding zonder afstudeerrichtingen die te Diepenbeek wordt georganiseerd.

Overeenkomstig artikel II.147, §3, lid 5 van de Codex Hoger Onderwijs, geldt de accreditatie vanaf 1 september 2015 tot en met 30 september 2021.

Den Haag, 20 juli 2015

De NVAO
Voor deze:



Lucien Bollaert
Bestuurder



A.H. Flierman
Voorzitter

¹ Het ontwerp van accreditatierapport en –besluit werd aan de instelling bezorgd voor eventuele opmerkingen en bezwaren. Bij brief van 3 juli 2015 heeft de instelling gereageerd op het ontwerp van accreditatierapport. Dit heeft geleid tot enkele aanpassingen in het definitieve rapport.

De onderstaande tabel geeft per onderwerp het globaal oordeel van de visitatiecommissie weer, alsook het eindoordeel.

ONDERWERP	OORDEEL	FACET	OORDEEL
1 Doelstellingen	Voldoende	1.1 niveau en oriëntatie	Voldoende
		1.2 domeinspecifieke eisen	Voldoende
2 Programma	Voldoende	2.1 eisen gerichtheid	Voldoende (2014)
		2.2 relatie doelstellingen - programma	Voldoende
		2.3 samenhang programma	Voldoende
		2.4 studielast	Voldoende
		2.5 toelatingsvoorwaarden	Voldoende
		2.6 studieomvang	OK
		2.7 afstemming tussen vormgeving en inhoud	Voldoende
		2.8 beoordeling en toetsing	Voldoende
		2.9 masterproef	Voldoende (2014)
3 Inzet personeel	Voldoende	3.1 eisen gerichtheid	Voldoende (2014)
		3.2 kwantiteit	Voldoende
		3.3 kwaliteit	Voldoende (2014)
4 Voorzieningen	Voldoende	4.1 materiële voorzieningen	Voldoende
		4.2 studiebegeleiding	Voldoende
5 Interne kwaliteitszorg	Voldoende	5.1 evaluatie resultaten	Voldoende
		5.2 maatregelen tot verbetering	Voldoende
		5.3 betrokkenheid	Voldoende
6 Resultaten	Voldoende	6.1 gerealiseerd niveau	Voldoende
		6.2 onderwijsrendement	Voldoende

Eindoordeel: positief

Pagina 7 van 9 De onderstaande tabel geeft per onderwerp het globaal oordeel van de NVAO weer.

ONDERWERP	OORDEEL
1 Doelstellingen	Voldoende
2 Programma	Voldoende
3 Inzet personeel	Voldoende
4 Voorzieningen	Voldoende
5 Interne kwaliteitszorg	Voldoende
6 Resultaten	Voldoende
Eindoordeel	Positief

Naam instelling	<ul style="list-style-type: none"> – Universiteit Hasselt – Katholieke Universiteit Leuven
Adres instelling	<ul style="list-style-type: none"> – Martelarenlaan 42 B-3500 HASSELT – Oude Markt 13 – bus 5005 B-3000 LEUVEN
Aard instelling	ambtshalve geregistreerd
Naam associatie	Associatie Universiteit – Hogescholen Limburg Associatie KU Leuven
Naam opleiding (Graad, kwalificatie, specificatie)	Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde
Niveau en oriëntatie	master
Bijkomende titel	Niet van toepassing
Opleidingsvarianten: – Afstudeerrichtingen – Studietraject voor werkstudenten	geen
Onderwijstaal	Nederlands
Vestiging(en) opleiding	Diepenbeek
Studieomvang (in studiepunten)	60
Vervaldatum accreditatie, tijdelijke erkenning of erkenning nieuwe opleiding	30-09-2015
Academieja(a)r(en) waarin opleiding wordt aangeboden	2014-2015
(Delen van) studiegebied(en)	Industriële wetenschappen en technologie
ISCED benaming van het studiegebied	Engineering, Manufacturing and Construction – Architecture and Construction

Voorzitter

- Em. Prof. dr. ir. Dionys Van Gemert, sinds 2008 emeritus hoogleraar van de KU Leuven. Was gewoon hoogleraar aan het departement Burgerlijke Bouwkunde van de KU Leuven (domeindeskundige);

Leden

- Ir. Rob Lenaers, is burgerlijk bouwkundig ingenieur (KU Leuven, 1964) en beëdigd landmeter schatter van onroerende goederen. Was onder meer technisch directeur van NV VANHOUT Algemene Aannemingen, waar hij vervolgens algemeen directeur werd en gedurende 25 jaar gedelegeerd bestuurder was (domeindeskundige);
- Prof. dr. Tammy Schellens, is doctor in de pedagogische wetenschappen en is verbonden als professor aan de vakgroep Onderwijskunde van de Universiteit Gent. Zij heeft een onderwijsopdracht voor de opleidingsonderdelen “Didactische werkvormen” en “Onderwijstechnologie” (onderwijsdeskundige);
- Dhr. Laurens Vanrijckeghem, is student Master industriële wetenschappen: bouwkunde, UGent (student-lid).

Secretaris:

- Dieter Cortvriendt, stafmedewerker Kwaliteitszorg verbonden aan de Cel Kwaliteitszorg van de VLUHR