



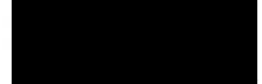
>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Saxion Hogeschool
College van bestuur
t.a.v. heer Boomkamp
Postbus 501
7400 AM Deventer

**Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering**
IPC 5650

Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon



Datum **27 MEI 2015**
Betreft Aanvraag doelmatigheidstoets hbo masteropleiding Innovative Textile
Development

Onze referentie
761182

Uw brief van
5 maart 2015

Uw referentie
2015000835

Bijlagen
1. Advies CDHO

Geachte heer Boomkamp,

Met de brief van 5 maart 2015, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 11 maart 2015, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de hbo masteropleiding Innovative Textile Development als bekostigde voltijds opleiding te verzorgen te Enschede. De opleiding is voorgesteld in het onderdeel Techniek van het Centraal register opleidingen hoger onderwijs (hierna: Croho) en de studielast is door u bepaald op 90 studiepunten.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 21 april 2015, kenmerk 2015/07, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal onderdeel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

Besluit

Gelet op het bovengenoemd advies van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: Whw) en de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs 2014 (hierna: Beleidsregel), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo masteropleiding Innovative Textile Development als bekostigde opleiding te verzorgen in Enschede.

Ik teken hierbij het volgende aan. Artikel 7.4b, tweede lid, van de Whw bepaalt dat de studielast van een masteropleiding in het hoger beroepsonderwijs 60 studiepunten bedraagt. U hebt, met inachtneming van artikel 7.4b, achtste lid, van de Whw de studielast van de opleiding bepaald op 90 studiepunten. Dit betekent dat u voor de (nominale) periode dat de opleiding langer duurt dan een jaar, geen bekostiging ontvangt.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 6.2 van de Whw. Voorts is de Beleidsregel leidraad geweest voor mijn afwegingen.

Een belanghebbende kan tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop het besluit hem is toegezonden schriftelijk bezwaar maken. De belanghebbende dient daartoe een bezwaarschrift in bij de minister/staatssecretaris van OCW, onder vermelding van "Bezwaar", ter attentie van DUO, Postbus 606, 2700 ML in Zoetermeer. Meer informatie over het maken van bezwaar vindt u op www.bezwaarschriftenocw.nl.

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan de voorwaarden a, b en c van de Beleidsregel. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het advies van de CDHO.

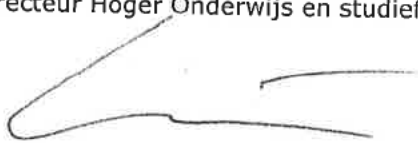
Onze referentie
761182

Croho-procedure

Ingevolge artikel 6.2, zevende lid, van de Whw vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen 10 maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in het Croho. Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO een positief besluit heeft genomen in het kader van de toets nieuwe opleiding. In verband met de geldigheidsduur van dit besluit, adviseer ik u zo spoedig mogelijk bij de NVAO een aanvraag voor de toets nieuwe opleiding in te dienen.

Een afschrift van deze brief is gezonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs en de Vereniging Hogescholen.

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
namens deze,
de directeur Hoger Onderwijs en studiefinanciering,



drs. R. Minnée



**Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs**

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
t.a.v. de Minister
mw. dr. M. Bussemaker
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

Advies Geachte mevrouw Bussemaker,

Op 11 maart 2015 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van Saxion Hogescholen om de hbo masteropleiding Innovative Textile Development als bekostigde voltijdopleiding te verzorgen te Enschede. De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling van de aanvraag benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

datum
21 april 2015

onderwerp
nieuwe opleiding
Saxion Hogescholen
hbo master

Innovative Textile
Development
voltijd
Enschede

ons kenmerk
2015/07

bijlage
beoordelingskader

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van Saxion Hogescholen om de hbo masteropleiding Innovative Textile Development als bekostigde opleiding te Enschede te verzorgen.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in artikel 6.2 van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW). Voorts heeft de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014, verder te noemen de Beleidsregel, voor de commissie als leidraad gediend. Het beoordelingskader treft u in de bijlage bij dit advies aan.

Omschrijving van de aanvraag

Aanvrager wil een nieuwe Engelstalige hbo masteropleiding realiseren op het gebied van textiel. De opleiding wordt in voltijd aangeboden en ingedeeld in het Croho domein Techniek. De afgestudeerde is een 'T-shaped professional' die beschikt over een diepgaande kennis en een breed palet aan vaardigheden. De afgestudeerde is in staat nieuwe textiele materialen (ook biobased) te creëren en nieuwe toepassingen en ontwerpen te bedenken. Hij of zij kan deze vernieuwingen bovendien vermarkten en het productieproces managen. De masteropleiding is toegankelijk voor afgestudeerden van bacheloropleidingen op textielgebied zoals de bachelor Technische Commerciële Confectiekunde die wordt aangeboden door Saxion zelf en door de Hogeschool van Amsterdam. Studenten met een bachelordiploma in een andere technische discipline kunnen instromen indien deficiënties op het gebied van textielkennis zijn weggewerkt. Er wordt ook enige internationale instroom verwacht, met name uit Duitsland en Azië.

Aanvrager doet een beroep op criteria a, b en c in art 6 en het criterium in art. 13 van de Beleidsregel.

Motivering

De aanvraag voldoet naar mening van de commissie aan de criteria a, b en c in art. 6 en art. 13 van de Beleidsregel.



**Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs**

pagina 2 van 6 *Beoordeling criterium a*

Aanvrager stelt dat de opleiding nieuw is en noodzakelijk om de gewenste vernieuwing te realiseren. Aanvrager vergelijkt de masteropleiding Innovative Textile Development (hierna: ITD) met de wo master Industrial Design van de Universiteit Twente, de wo master Integrated Product Design van de TU Delft en de hbo master Polymer Engineering van Windesheim.

De master Industrial Design van de Universiteit Twente is een tweejarige masteropleiding gericht op het ontwerp van industriële toepassingen en consumentenproducten; van nieuwe composieten tot een nieuw type fiets en van het opzetten en managen van nieuwe productielijnen tot het vermarkten van nieuwe slimme zorgproducten. Er zijn overeenkomsten met de master ITD op het gebied van productontwerp, strategie en management, maar de focus op de textiele materialen en de textielindustrie ontbreekt.

De master Integrated Product Design van de TU Delft komt qua structuur grotendeels overeen met de voorgenomen master ITD; beide opleidingen reiken de studenten materiaalkennis aan, laten studenten een vormgevingsproces doormaken en bieden ook zakelijke en strategische kennis aan. De opleiding van de TU Delft duurt 2 jaar (120 ECTS) en het universitaire niveau blijkt o.a. uit de aandacht voor theorie en methodologie en onderzoek. ITD heeft een omvang van 1,5 jaar (90 ECTS) en biedt minder methodologische diepgang. Een ander groot verschil is dat de opleiding in Delft gericht is op allerlei verschillende materialen en producten; textiel vormt maar een klein deel van de opleiding.

De onbekostigde hbo masteropleiding Polymer Engineering van Windesheim is een hbo masteropleiding van 75 ECTS voor engineers en chemisch technologen die geïnteresseerd zijn in de ontwikkeling van kunststoffen. De instroompopulatie is anders (chemici versus textieltechnici), het vakgebied ook. De overlap bestaat enkel uit de vakken die betrekking hebben op composieten en biobased materialen.

Uit de vergelijking met bovenstaande opleidingen blijkt dat de voorgenomen master ITD een duidelijk andere inhoud kent dan de bestaande opleidingen. Bovendien zijn er verschillen qua duur, methodologie en academische diepgang. De commissie concludeert dat de voorgenomen masteropleiding Innovative Textile Development dermate van het bestaande aanbod verschilt dat van een nieuwe opleiding gesproken kan worden. Aanvrager heeft aangetoond dat de gewenste vernieuwing alleen in de vorm van een gehele opleiding gerealiseerd kan worden. De aanvraag voldoet aan criterium a in art. 6 van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium b

Aanvrager stelt dat de opleiding beantwoordt aan een arbeidsmarktbehoefte. Aanvrager heeft ter onderbouwing van die behoefte een kwalitatief en kwantitatief arbeidsmarktonderzoek laten uitvoeren door Hobéon. Uit dit onderzoek blijkt dat de textielindustrie in beweging is; een weg zoekend naar meer duurzaamheid van productieproces en product en van arbeidsintensief naar kennisintensief. De masteropleiding ITD wil daar op in spelen.

Het onderzoeksbureau heeft een enquête gehouden onder 56 werkgevers in de textielsector. 39 medewerkers van deze organisaties hebben gereageerd. Daarnaast zijn 6 interviews gehouden en is een literatuuronderzoek uitgevoerd.



**Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs**

pagina 3 van 6 Uit de interviews en de enquête komt naar voren dat er in de Nederlandse textielindustrie behoefte is aan medewerkers met een hoog kennisniveau die die kennis ook kunnen vertalen in praktische toepassingen. 70% van de respondenten vindt de masteropleiding ITD relevant in het licht van de ontwikkelingen in de branche en 45% van de respondenten verwacht dat zij zelf of collega's de opleiding zouden willen volgen (arbeidsmarktonderzoek Hobéon, p. 42).

De omvang van de vraag op de arbeidsmarkt is ook in de enquête in beeld gebracht. De respondenten verwachten dat de arbeidsmarkt in de textielsector stabiel zal blijven en dat er in elke organisatie enige ruimte is voor afgestudeerden van deze master (arbeidsmarktonderzoek Hobéon, p. 45). Binnen deze organisaties is mogelijk ruimte in bestaande functies, zoals productmanager en medewerker innovatie en development, maar er wordt ook gedacht aan nieuwe functies, bijvoorbeeld op het gebied van duurzaamheid en recycling en spin-in-het-web functies die verbindingen tussen de verschillende organisatieonderdelen kunnen stimuleren en uitdiepen. Concreet komt het aantal verwachte baanopeningen uit op circa 70 per jaar in Nederland. De commissie acht deze prognose voldoende onderbouwd en realistisch.

De commissie heeft ook ROA, De Arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2018, geraadpleegd. Dit rapport is te grofmazig om een concrete arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van deze master vast te stellen, maar de gegevens bieden wel een algemene indruk. ROA voorspelt een lichte krimp in de uitbreidingsvraag naar technische en industrieberoepen (ROA, p. 22) en een hoge vervangingsvraag in de technische en industrieberoepen (ROA, p. 31), met name op hbo niveau (ROA, p. 39). Werkgevers kunnen volgens ROA enige problemen in de personeelsvoorziening verwachten voor HBO techniek. Voor het overgrote deel van de onderliggende opleidingstypen (met uitzondering van Informatica en Bouwkunde) worden grote knelpunten verwacht vanuit het werkgeverperspectief (ROA, p. 73). Het algemene beeld voor deze sector is dus positief.

Aanvrager is verder ingegaan op de mate waarin de masteropleiding ITD aansluit op het Topsectorenbeleid. De master past binnen de topsector High Tech Systems and Materials (HTSM) en binnen de topsector Creatieve Industrie. Vertegenwoordigers van beide topsectoren hebben adhesiebetuigingen geleverd voor deze opleiding (MODINT, Topteam creatieve industrie en Holland High Tech). De plannen in het kader van de topsector HTSM zijn onder andere uitgewerkt in het Techniekpact. Daarin zijn specifieke afspraken gemaakt over de ontwikkelingen op het gebied van nieuwe materialen en toepassingen in de regio Twente, waar de masteropleiding ITD gevestigd zal worden. De voornemens op het gebied van de Creatieve Industrie zijn neergelegd in het project NEXT FASHION van CLICKNL. Hier spelen slimme materialen een hoofdrol. Het thema is ook opgenomen in de Europese onderzoeksagenda Horizon 2020.

Aanvrager heeft goed in beeld gebracht welke werkveldpartijen betrokken zijn bij de vormgeving van de opleiding en voor welke functies afgestudeerden in aanmerking kunnen komen. Het gaat om functies als product development manager, product manager, innovation manager, sustainability manager of business development manager.



**Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs**

pagina 4 van 6 Aanvrager heeft een schets toegevoegd van de internationale arbeidsmarktontwikkelingen in de textielindustrie, maar zonder deze te kwantificeren naar een concrete arbeidsmarkt vraag.

De commissie concludeert dat de opleiding ITD beantwoordt aan een behoefte op de arbeidsmarkt. De aanvraag voldoet aan criterium b in art. 6 van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium c

Aanvrager heeft High Tech Systemen en Materialen gekozen als zwaartepunt in de prestatieafspraken met de Minister. De voorgenomen master ITD is inhoudelijk gericht op het ontwikkelen, inzetten en vermarkten van High Tech Materialen. De opleiding sluit aan op het zwaartepunt dat Saxion heeft vastgelegd in de prestatieafspraken met de Minister. Dit heeft als gevolg dat wordt aangenomen dat de aanvraag voldoet aan criterium c, tenzij naar het oordeel van de Minister ruimschoots voldoende aanbod bestaat dat in de vraag kan voorzien.

Vanaf 11 maart 2015 is op de site van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van Saxion om de hbo masteropleiding Innovative Textile Development in Enschede aan te bieden. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. De Hogeschool Utrecht heeft de commissie meegedeeld dat zij geen bezwaar heeft tegen deze opleiding.

De instroom in het (zijdelings) verwante bekostigde onderwijsaanbod groeit gestaag. De instroom in de hbo masteropleiding Polymer Engineering van Windesheim is niet bekend omdat het hier een onbekostigde opleiding betreft. Gezien de geringe overlap met de voorgenomen masteropleiding ITD en het feit dat Windesheim geen bezwaar heeft gemaakt, verwacht de commissie dat realisatie van de master ITS geen onevenredig nadelige effecten zal hebben op de instroom in de masteropleiding Polymer Engineering.

		2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
M Industrial Design	TU Eindhoven	50	43	61	65	61
M Integrated Product design	TU Delft	98	124	112	140	128
		148	167	173	205	189

Bron: Criho

Aanvrager heeft een instroomonderzoek uit laten voeren door Hobéon. Op grond van een interessepeiling onder potentiële instromers uit de eigen bachelor Technische Commerciële Confectiekunde en die van de HvA schat aanvrager dat 15 tot 20 Nederlandse bachelors zullen instromen in de opleiding, mogelijk aangevuld met enkele studenten uit Duitsland en Azië. De commissie acht deze prognose aannemelijk.

De commissie constateert dat de behoefte op de arbeidsmarkt aangetoond is onder criterium b. De voorgenomen master ITD verschilt dermate van de verwante opleidingen dat er op de arbeidsmarkt ook voldoende ruimte is voor deze afgestudeerden.

Aanvrager heeft de inbedding in de bestaande kennisinfrastructuur aangetoond, onder andere door een beschrijving van de doorlopende leerlijn vanuit de bachelor



**Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs**

pagina 5 van 6 Technische Commerciële Confectiekunde, de samenwerking met de werkveldpartijen en de activiteiten binnen het Center of Expertise HTSM Oost, Tech for Future.


De commissie concludeert op grond van het bovenstaande dat er in het bestaande onderwijsaanbod ruimte is voor de masteropleiding ITD. De aanvraag voldoet aan criterium c in art. 6 van de Beleidsregel.

Beoordeling art. 13 (prioritaire gebieden)

De door de rijksoverheid vastgestelde prioritaire gebieden zijn de economische topsectoren, zorg en onderwijs. De voorgenomen hbo masteropleiding Innovative Textile Development sluit aan op de economische topsectoren High Tech Systems and Materials en Creatieve Industrie. De aanvraag voldoet aan de eis in art. 13 van de Beleidsregel.

Gelet op het vorenstaande adviseert de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs u om positief te besluiten op het voorliggende verzoek.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs



drs. N.M. Verbraak
voorzitter

Beoordelingskader macrodoelmatigheid nieuwe opleiding

Aan de hand van de in de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014 genoemde voorwaarden worden voornemens tot het verzorgen van een nieuwe opleiding beoordeeld op doelmatigheid. Een nieuwe opleiding kan volgens artikel 6 van deze Beleidsregel alleen doelmatig worden geacht indien het voornemen voldoet aan de criteria a, b en c.

Volgens criterium a heeft het instellingsbestuur aangetoond dat uitbreiding van het landelijk aanbod met de nieuwe opleiding noodzakelijk is en dat de vernieuwing niet kan worden gerealiseerd binnen het landelijk bestaande opleidingsaanbod.

Volgens criterium b heeft het instellingsbestuur aangetoond dat er behoefte bestaat aan de nieuwe opleiding, zijnde overwegend een arbeidsmarktbehoefte, dan wel een overwegend maatschappelijke behoefte in combinatie met een arbeidsmarktbehoefte, dan wel een overwegend wetenschappelijke behoefte in combinatie met een arbeidsmarktbehoefte.

Volgens criterium c dient het instellingsbestuur aan te tonen dat er in het landelijk onderwijsaanbod ruimte is voor de opleiding. Indien de voorgenomen opleiding aansluit op zwaartepunten die de instelling heeft vastgelegd in de prestatieafspraken¹, wordt aangenomen dat is voldaan aan criterium c, tenzij naar het oordeel van de Minister reeds voldoende opleidingen in de behoefte kunnen voorzien.

¹ In de beschikkingen tot toekenning van de prestatiebekostiging heeft de Minister geen uitspraken gedaan over de doelmatigheid van eventueel in het voorstel aangekondigde nieuwe opleidingen of vestigingsplaatsen.