



>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

VU  
t.a.v. het College van Bestuur  
De Boelelaan 1105  
1081 HV AMSTERDAM

**Hoger Onderwijs en  
Studiefinanciering**  
Rijnstraat 50  
Den Haag  
Postbus 16375  
2500 BJ Den Haag  
[www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)

**Onze referentie**  
17869011

**Uw brief van**  
21 oktober 2019

**Uw referentie**  
CvB/JWB/2019/999

**Bijlagen**  
1

*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 van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, onder vermelding van "Bezwaar", ter attentie van DUO Bezwaarschriftencommissie, Postbus 30205, 2500 GE Den Haag. Meer informatie over het maken van bezwaar vindt u op [www.duo.nl/zakelijk](http://www.duo.nl/zakelijk) onder 'Oneens met Duo'.*

Datum **17 DEC 2019**

Betreft Besluit macrodoelmatigheid wo-masteropleiding Digital Business and Innovation

Geacht college,

Met uw brief van 21 oktober 2019, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 29 oktober 2019, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de wo-masteropleiding Digital Business and Innovation te verzorgen als bekostigde opleiding in Amsterdam.

#### **Advies CDHO**

De CDHO heeft mij bij brief van 9 december 2019, kenmerk 2019/093, positief geadviseerd over uw aanvraag. Het advies van de CDHO dat integraal onderdeel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

#### **Besluit**

Gelet op de advisering van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de wo-masteropleiding Digital Business and Innovation te verzorgen als bekostigde opleiding in Amsterdam.

#### **Beoordelingskader**

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

#### **Motivering**

Overeenkomstig het advies van de CDHO, concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan de criteria a en b van artikel 4, eerste lid, van de Regeling. Voor de nadere motivering verwijst ik u naar de genoemde adviezen van de CDHO.

#### **Croho-procedure**

Ingevolge artikel 6.2, zevende lid, van de WHW, vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen tien maanden na dagtekening van het besluit is geregistreerd in het Centraal register opleidingen hoger onderwijs (Croho). Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO over onderhavige opleiding 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 een toets nieuwe opleiding in te dienen. Voor de registratie van uw opleiding kunt u gebruik maken van a-Croho. Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met registersho@duo.nl.

**Onze referentie**  
17869011

Een afschrift van deze brief is gezonden aan de CDHO, de NVAO, de VSNU, de Inspectie van het Onderwijs en de Dienst Uitvoering Onderwijs (Groningen).

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



F.A. Hofman

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap  
t.a.v. de Minister  
mw. mr. drs. I.K. van Engelshoven  
Postbus 16375  
2500 BJ DEN HAAG

Postadres  
Postbus 85498  
2508 CD Den Haag  
Bezoekadres  
Parkstraat 28  
2514 JK Den Haag  
T: 070 8505300  
W: [www.cdho.nl](http://www.cdho.nl)  
E: [info@cdho.nl](mailto:info@cdho.nl)

## Advies nieuwe opleiding

Onderwerp	Ons Kenmerk	Datum
Nieuwe opleiding VU Amsterdam voltijd wo master Digital Business and Innovation Amsterdam	2019/093	09/12/2019

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 29/10/2019 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van de VU Amsterdam om de wo master Digital Business and Innovation als bekostigde opleiding te verzorgen te Amsterdam (brief van 21/10/2019 met kenmerk CvB/JWB/2019/999). De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

### **Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs**

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van de VU Amsterdam om de wo master Digital Business and Innovation als bekostigde opleiding te Amsterdam te verzorgen.

### **Beoordelingskader**

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in art. 6.2 van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW). Voorts heeft de Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs van 20 juni 2018, verder te noemen de Regeling, voor de commissie als leidraad gediend. Het beoordelingskader treft u in de bijlage bij dit advies aan.

### **Omschrijving van de aanvraag**

Aanvrager wil de wo master Digital Business and Innovation in Amsterdam aanbieden. Het gaat om een Engelstalige wo master in het Croho onderdeel Economie. De opleiding omvat 60 EC en wordt in voltijdvorm aangeboden. Op dit moment wordt Digital Business and Innovation door aanvrager aangeboden als specialisatie binnen de wo master Business Administration. Aanvrager stelt dat verzelfstandiging van deze specialisatie zal zorgen voor een betere zichtbaarheid van de opleiding en het voor studenten en werkgevers makkelijker wordt om de opleiding te vergelijken

met bestaande opleidingen. Daarnaast kan er volgens aanvrager beter worden ingespeeld op nieuwe ontwikkelingen in onderzoek en de praktijk. In de opleiding is er aandacht voor informatiesystemen en innovatiemanagement. Aanvrager beschrijft dat studenten in de opleiding leren hoe organisaties effectief gebruik kunnen maken van digitale technologieën, met als doel bedrijfsprocessen, producten, diensten en bedrijfsmodellen te innoveren. De opleiding is toegankelijk voor studenten met een wo bachelordiploma in een bedrijfskundige discipline. Zij dienen ten minste 6 EC aan informatiesystemen, 6 EC aan innovatiemanagement en 6 EC aan onderzoeksmethoden (naast statistiek) te hebben gevolgd. Daarnaast wordt kennis van de Engelse taal geëist. Volgens aanvrager vervullen alumni van de huidige specialisatie Digital Business and Innovation functies als IT consultant, projectmanager, business analyst, innovatieconsultant en business developer.

#### **Motivering**

De aanvraag voldoet naar mening van de commissie aan de criteria a en b in art. 4 lid 1 van de Regeling.

#### *Beoordeling criterium a*

Aanvrager stelt dat de wo master Digital Business and Innovation aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een wetenschappelijke behoefte.

#### *Beoordeling arbeidsmarktbehoefte*

Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte doet aanvrager een beroep op ROA's database AIS, de UWV factsheet arbeidsmarkt 'ICT-beroepen' (2019), de 'Arbeidsmarktprognose 2019-2020' van het UWV, het SEO rapport 'Studie en Werk 2019; De arbeidsmarktpositie van hbo- en wo-alumni' (2019), het rapport 'Digitaal vakmanschap; Van de ICT arbeidsmarkt naar de arbeidsmarkt voor ICT'ers' van Stichting CAICT CIO Platform Nederland en Nederland ICT (2016), de 'Kennis- en innovatieagenda 2018-2021. Maatschappelijke uitdagingen en sleuteltechnologieën' van de Topsectoren (2017), 'The Global Information Technology Report 2016. Innovating in the Digital Economy' van het World Economic Forum (2016), 'The Digital Economy and Society Index' van de Europese Commissie (2018), een eigen analyse van alumnegegevens op LinkedIn en een aantal verklaringen van werkgevers en alumni (2019). Aanvrager heeft tevens verwezen naar het 'Besluit verlening accreditatie nieuwe opleiding wo-master Digital Business and Innovation' (2019) en het 'Visitatierapport TNO Master Digital Business and Innovation' van de NVAO (2019). De commissie merkt op dat accreditatie- en visitatierapporten van de NVAO geen bronnen zijn waaruit een arbeidsmarktbehoefte in de zin van de Regeling kan worden afgeleid, de commissie heeft deze bronnen dan ook buiten beschouwing gelaten.

Binnen het AIS van ROA acht de commissie met aanvrager het opleidingstype 'wo bedrijfskunde en hrm' relevant. In de meest recente update heeft ROA de terminologie aangepast. Nu hanteert ROA in plaats van 'wo' de term 'master'. Aanvrager geeft aan dat binnen dit opleidingstype 'master management, bedrijfs- en personeelwetenschappen' de verwante wo master Management of Innovation is ondergebracht. Daarnaast is de wo master Business Administration, waar de voorgenomen opleiding nu als specialisatie deel van uitmaakt, in dit opleidingstype ondergebracht. ROA typeert de toekomstige arbeidsmarktsituatie voor afgestudeerden in deze categorie als 'redelijk' (Tabel 1).



Tabel 1. Arbeidsmarktprognose opleidingstype master management, bedrijfs- en personeelwetenschappen.

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
> > Master - management, bedrijfs- en personeelwetenschappen	verwachte uitbreidingsvraag tot 2024		8800	4		0.7 gemiddeld
> > Master - management, bedrijfs- en personeelwetenschappen	verwachte vervangingsvraag tot 2024		23600	11		1.8 laag
> > Master - management, bedrijfs- en personeelwetenschappen	verwachte baanopeningen tot 2024		32400	16		2.4 laag
> > Master - management, bedrijfs- en personeelwetenschappen	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2024		42700	21		3.2 gemiddeld
> > Master - management, bedrijfs- en personeelwetenschappen	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2024	1.05				enige
> > Master - management, bedrijfs- en personeelwetenschappen	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2024	1.05				redelijk

Bron: ROA, AIS

Aanvrager acht eveneens het opleidingstype 'master informatica' relevant. In dit opleidingstype zijn de verwante wo masters Information Management en Business Information Management opgenomen. Deze categorie bevat echter hoofdzakelijk opleidingen die technisch van aard zijn, geen raakvlakken vertonen met bedrijfskunde en zoals aanvrager beschrijft niet toegankelijk zijn voor studenten met een bedrijfskundig wo bachelordiploma. Om die reden acht de commissie dit opleidingstype in mindere mate van toepassing dan het opleidingstype 'master management, bedrijfs- en personeelwetenschappen'. ROA typeert de toekomstige arbeidsmarktsituatie voor afgestudeerden in deze categorie als 'goed'.

Aanvrager verwijst verder binnen ROA's AIS naar de prognoses met betrekking tot de beroepsgroepen bedrijfskundigen en organisatieadviseurs en managers ICT. De commissie kent meer gewicht toe aan de prognoses van ROA die zien op de opleidingstypes dan aan de prognoses van ROA die zien op de beroepsgroepen. Daartoe overweegt de commissie dat de opleidingscategorieën een specifiek beeld geven van de arbeidsmarktbehoefte omdat daarin de uitstroom uit een cluster verwante opleidingen wordt gerelateerd aan verwachte baanopeningen voor dit type afgestudeerden. De commissie heeft om deze reden de prognoses voor deze beroepsgroepen buiten beschouwing gelaten.

Aanvrager betoogt dat uit de UWV factsheet arbeidsmarkt 'ICT-beroepen' (2019) volgt dat er in toenemende mate behoefte bestaat aan professionals met kennis van bedrijfsprocessen en communicatieve vaardigheden die klantwensen kunnen vertalen naar ICT (p. 5-6). De commissie merkt op dat het UWV hiermee echter wijst op een toenemende arbeidsmarktbehoefte aan ICT'ers met kennis van meerdere disciplines en brede vakoverstijgende vaardigheden, oftewel de zogeheten 'full stack developer' (p. 5-6). Afgestudeerden van de voorgenomen opleiding kunnen niet als zodanig worden aangemerkt. De commissie concludeert dan ook dat uit deze factsheet niet direct een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding blijkt.

Verder verwijst aanvrager naar de 'Arbeidsmarktprognose 2019-2020' van het UWV. Aanvrager heeft gekeken naar de sectoren informatie en communicatie en specialistische zakelijke dienstverlening. Aanvrager stelt dat in beide sectoren zowel landelijk als in de regio Groot-



Amsterdam een toename van het aantal banen wordt verwacht in 2020 (p. 14-20). De commissie is alleszins van mening dat de groei van het aantal banen of vacatures binnen beide sectoren niet zonder meer duidt op een specifieke arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen wo master Digital Business and Innovation. De commissie overweegt hiertoe dat deze sectoren betrekking hebben op zeer uiteenlopende en voor de voorgenomen opleiding overwegend niet verwante subcategorieën (zie SBI 2008 versie 2018 van het CBS). De commissie is daarom van mening dat deze bron geen blijk geeft van een specifieke arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen wo master Digital Business and Innovation.

Aanvrager doet voorts een beroep op de gegevens uit het rapport 'Studie en Werk 2019; De arbeidsmarktpositie van hbo- en wo-alumni' van SEO. Aanvrager stelt dat alumni (van het cohort 2016/2017) van economische wo masters relatief vaak een vast contract hebben (p. 27). Daarnaast beschrijft aanvrager dat alumni (van het cohort 2016/2017) van het wo master cluster Business Administration gemiddeld na 5,4 maanden een substantiële baan hadden gevonden. De commissie merkt op dat de gemiddelde duur tot een substantiële baan voor wo master alumni (van het cohort 2016/2017) 5 maanden betrof (p. 9) De commissie merkt op dat deze bron geen arbeidsmarktprognose voor de komende jaren bevat.

Aanvrager stelt dat uit het rapport 'Digitaal vakmanschap; Van de ICT arbeidsmarkt naar de arbeidsmarkt voor ICT'ers' van Stichting CAICT CIO Platform Nederland en Nederland ICT blijkt dat de arbeidsmarkt vraag naar digital media specialists, business information managers en beleidsmedewerkers (gericht op ICT) sterk is gegroeid in de periode 2013-2015 (p. 16). De commissie merkt op dat dit rapport inmiddels gedateerd is.

Aanvrager betoogt vervolgens dat Nederland voorop loopt in de toepassing van digitale technologieën. Daartoe doet aanvrager een beroep op de 'The Global Information Technology Report 2016. Innovating in the Digital Economy' van het World Economic Forum (p. 16, 24) en 'The Digital Economy and Society Index' van de Europese Commissie (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/desi>). Daarnaast verwijst aanvrager in dit verband naar de 'Kennis- en innovatieagenda 2018-2021. Maatschappelijke uitdagingen en sleuteltechnologieën' van de Topsectoren (p. 44 en 45). Aanvrager stelt dat uit deze laatstgenoemde bron ook volgt dat het van belang wordt geacht om blijvend te investeren in talentontwikkeling en het opleiden van human capital (p. 45 en 46). De commissie constateert dat uit deze bronnen geen concrete arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de wo master Digital Business and Innovation volgt.

Aanvrager heeft verder in februari 2019 een onderzoek uitgevoerd naar LinkedIn profielen van twee cohorten afgestudeerden van de huidige specialisatie Digital Business and innovation (2016/2017 en 2017/2018). Aanvrager geeft aan dat men van 111 alumni (van de 127 in totaal) recente gegevens heeft gevonden op LinkedIn. Aanvrager stelt dat uit deze profielen blijkt dat 96 alumni werkzaam zijn in Nederland, 14 alumni in het buitenland en dat 1 alumnus werkzoekend is. De commissie constateert dat uit dit onderzoek blijkt dat 110 alumni van de twee onderzochte cohorten een baan hebben gevonden die aansluit op de opleiding.

Verder heeft aanvrager vijf verklaringen van werkgevers bijgevoegd. Aanvrager citeert uit twee van deze verklaringen en stelt dat uit deze twee verklaringen blijkt dat er een grote behoefte bestaat aan mensen die zowel kennis hebben van bedrijfsmodellen als van technologie. In de overige drie verklaringen wordt hier niet expliciet over gesproken en wordt ingegaan op het internationale en Engelstalige karakter van het werkveld. De commissie merkt op dat uit deze vijf verklaringen volgt dat het werkveld een internationaal karakter heeft, maar dat uit deze gegevens geen concrete arbeidsmarktbehoefte blijkt aan afgestudeerden van de wo master Digital Business and Innovation.

De commissie concludeert op grond van het bovenstaande dat aanvrager aannemelijk heeft gemaakt dat de wo master Digital Business and Innovation beantwoordt aan een geringe arbeidsmarktbehoefte.



#### Beoordeling wetenschappelijke behoefte

Ter onderbouwing van de wetenschappelijke behoefte doet aanvrager een beroep op de Nationale Wetenschapsagenda (<https://vragen.wetenschapsagenda.nl/route/smart-industry> en <https://vragen.wetenschapsagenda.nl/route/big-data-verantwoord-gebruiken-zoeken-naar-patronen-in-grote-gegevensbestanden>) en de 'Digital Society Research Agenda; Leading the way through cooperation in a Digital Society' van de VSNU.

Aanvrager stelt dat de voorgenomen opleiding binnen de Nationale Wetenschapsagenda aansluit op de routes 'Smart Industry' en 'Waardecreatie door verantwoorde toegang en gebruik van big data'. De commissie is met aanvrager van mening dat de voorgenomen opleiding aansluit op de route 'Smart Industry' nu deze route onder andere ziet op vernieuwing van businessmodellen die mogelijk wordt door het toepassen van smart industry technologieën (<https://vragen.wetenschapsagenda.nl/route/smart-industry>). Daarnaast is de commissie met aanvrager van mening dat de voorgenomen opleiding tevens aansluit op de route 'Waardecreatie door verantwoorde toegang en gebruik van big data' aangezien het doel van deze route is om in het komende decennium de juiste instrumenten en infrastructuur te ontwikkelen voor verantwoorde toegang en gebruik van big data om zo waarde te creëren in economische, maatschappelijke en wetenschappelijke domeinen (<https://wetenschapsagenda.nl/route/waardecreatie-door-verantwoorde-toegang-tot-en-gebruik-van-big-data/>).

Daarnaast stelt aanvrager dat de voorgenomen opleiding aansluit op de onderzoekslijn 'Work & Organisation; How to prepare companies and workers for a new economy?' van het onderzoeksprogramma Digital Society van de VSNU (p. 22). Volgens aanvrager wordt in het vak 'Working and Organizing in a Digital Age' de centrale vraag van deze onderzoekslijn expliciet behandeld. De commissie onderschrijft de stelling van aanvrager dat de voorgenomen wo master Digital Business and innovation aansluit op de 'Digital Society Research Agenda' van de VSNU.

De commissie constateert op grond van de Nationale Wetenschapsagenda en de 'Digital Society Research Agenda' van de VSNU dat aanvrager heeft aangetoond dat de voorgenomen opleiding aansluit op een wetenschappelijke behoefte.

De commissie concludeert dat de aanvraag aansluit op een wetenschappelijke behoefte en een geringe arbeidsmarktbehoefte. De aanvraag voldoet aan criterium a in art. 4 lid 1 van de Regeling.

#### Beoordeling criterium b

Vanaf 29/10/2019 is op de website van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van de VU Amsterdam om de wo master Digital Business and Innovation in Amsterdam aan te bieden. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

Aanvrager heeft een vergelijking met bestaande wo masters op het gebied van informatiemanagement en informatiesystemen gemaakt en acht de wo masters Business Information Management, Information Management, Management of Innovation en Business Intelligence & Smart Services verwant. De commissie acht deze opleidingen tevens verwant, met toevoeging van de in 2019 gestarte hbo master Digital Driven Business. Daarnaast merkt de commissie op dat in de bestaande wo master Business Administration van Radboud Universiteit, Technische Universiteit Twente, Universiteit van Amsterdam en Erasmus Universiteit ook specialisaties of tracks aanwezig zijn met een vergelijkbaar profiel als de voorgenomen wo master Digital Business and Innovation.

Aanvrager heeft een overzicht geleverd van de instroom in verwante bekostigde opleidingen. De instroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod groeide van 302 eerstejaarsstudenten in 2014-2015 naar 489 eerstejaarsstudenten in 2018-2019. De commissie merkt op dat het haar niet bekend is hoeveel eerstejaarsstudenten de afgelopen 5 jaar zijn ingestroomd in de specialisaties van de wo master Business Administration, aangezien de commissie enkel toegang heeft tot



instroomgegevens op opleidingsniveau. Daarom heeft de commissie de wo master Business Administration niet opgenomen in onderstaand schema, maar merkt wel op dat het vermelde aantal eerstejaarsstudenten in het verwante bekostigde opleidingen aanbod in de praktijk dus hoger is.

Tabel 2. Instroom eerstejaarsstudenten in verwante bekostigde opleidingen

opleiding	Instelling	'14-'15	'15-'16	'16-'17	'17-'18	'18-'19
M Business Information Management (60453)	Erasmus Universiteit Rotterdam (21PE)	171	212	358	274	224
M Information Management (60055)	Tilburg University (21PN)	72	85	107	127	144
M Management of Innovation (60458)	Erasmus Universiteit Rotterdam (21PE)	59	70	85	98	79
M Business Intelligence and Smart Services (60959)	Universiteit Maastricht (21PJ)				34	42
<b>Totaal</b>		<b>302</b>	<b>367</b>	<b>550</b>	<b>533</b>	<b>489</b>

Bron: DUO, bewerking ABF

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenomen opleiding op grond van de huidige instroom van eerstejaarsstudenten in de bestaande specialisatie Digital Business and Innovation. Aanvrager verwacht dat 100 tot 120 studenten zullen instromen. De commissie acht deze prognose realistisch.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen wo master Digital Business and Innovation wordt afgezet tegen de behoefte die bij criterium a aannemelijk is gemaakt, blijkt dat er geringe ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven.

Vestiging van de opleiding in Amsterdam heeft geen effect op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod.

De commissie concludeert dat er geringe ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de wo master Digital Business and Innovation te realiseren. De aanvraag voldoet aan criterium b in art. 4 lid 1 van de Regeling.

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

#### Advies aan de NVAO over de naam- en taalkeuze en Croho indeling

De commissie merkt op dat de voorgenomen wo master Digital Business and Innovation sterke verwantschap vertoont met een aantal bestaande opleidingen, voornamelijk de wo master Business Information Management. Omwille van de transparantie van het opleidingsaanbod adviseert de commissie om de naam van de voorgenomen opleiding aan te laten sluiten bij deze reeds geregistreerde opleidingsnaam.

Verder heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de wo master Digital Business and Innovation in het Engels wil aanbieden. Aanvrager motiveert deze keuze door te stellen dat het Engels als voertaal aansluit bij de arbeidsmarktbehoefte. Aanvrager heeft deze stelling onderbouwd aan de hand van 5 verklaringen van (potentiële) werkgevers, 10 verklaringen van alumni en een analyse van 5 vacatureteksten op verschillende websites. Aanvrager heeft een aantal voorbeeldvacatures bijgevoegd. Uit de bijgeleverde verklaringen van werkgevers komt naar voren dat Engels de voertaal op de werkvloer is of dat een goede beheersing van het Engels nodig is om goed te kunnen functioneren binnen de organisatie. De alumni geven in hun verklaringen aan dat de Engelstaligheid van hun opleiding heeft bijgedragen aan het vinden van een geschikte baan en dat de beheersing van de Engelse taal noodzakelijk is. Uit de vacatureanalyse komt naar voren dat een uitstekende beheersing van het Engels een vereiste is. De commissie concludeert dat uit deze verklaringen van de potentiële werkgevers en alumni blijkt dat de keuze voor Engels als voertaal aansluit op een arbeidsmarktbehoefte.



Bovendien heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de wo master Digital Business and Innovation in het Croho onderdeel Economie wil indelen. Dit voorstel sluit aan op de indeling van verwante bestaande opleidingen.

De NVAO ontvangt dit advies, zodat zij dit kan opnemen in het informatiedossier voor het panel ten behoeve van de toets nieuwe opleiding.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'P.M.M. Rullmann', written in a cursive style.

drs. P.M.M. Rullmann

Voorzitter CDHO

**Bijlage:**

**Beoordelingskader macrodoelmatigheid nieuwe opleiding of nevenvestiging**

Aan de hand van de in de Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs van 20 juni 2018 genoemde voorwaarden worden voornemens tot het verzorgen van een nieuwe opleiding beoordeeld op doelmatigheid. Een nieuwe opleiding kan volgens artikel 4 van deze Regeling alleen doelmatig worden geacht indien het voornemen voldoet aan de criteria a en b.

Volgens criterium a heeft het instellingsbestuur aangetoond dat er behoefte bestaat aan de nieuwe opleiding of nevenvestiging, 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 b dient het instellingsbestuur aan te tonen dat in de behoefte die bij criterium a is aangetoond niet door het bestaande opleidingsaanbod wordt voorzien.

**Advies aan de NVAO over naam- en taalkeuze en Croho onderdeel**

In de Toelichting op de Regeling is aangegeven dat de CDHO ook een rol heeft bij de beoordeling van de voorgestelde naam en voertaal van de opleiding en bij de voorgestelde positionering in het Croho.

Wat betreft de opleidingsnaam: de CDHO kijkt of de voorgestelde naam van de opleiding passend is, gelet op de namen van verwante opleidingen. Daarbij is het uitgangspunt dat sterk op elkaar lijkende opleidingen dezelfde naam krijgen, om de transparantie van het opleidingsaanbod voor studiekeuzers en werkgevers te borgen. In het Croho kan ook een internationale (Engelse) naam worden geregistreerd. Dit onderdeel van het CDHO advies is niet gericht aan de Minister van OCW, maar aan de NVAO. Het panel van de NVAO toetst of de naamkeuze gerechtvaardigd is gelet op de inhoud van de opleiding en de namen van vergelijkbare opleidingen (artikel 5.7, vierde lid, onderdeel a, van de WHW).

Wat betreft de taalkeuze: het uitgangspunt in de wet is dat een opleiding in het Nederlands wordt aangeboden. De arbeidsmarktbehoefte kan een reden zijn om een opleiding in een andere taal aan te bieden. Dit onderdeel van het CDHO advies is niet gericht aan de Minister van OCW, maar aan de NVAO. Het panel van de NVAO toetst de motivering van de taalkeuze bij Standaard 2 in het Accreditatiekader.

Wat betreft de positie in het Croho: de CDHO kijkt of de voorgestelde indeling in het Croho passend is, gelet op de indeling van verwante opleidingen. Daarbij is het uitgangspunt dat sterk op elkaar lijkende opleidingen in hetzelfde Croho onderdeel worden geregistreerd, om de transparantie van het opleidingsaanbod voor studiekeuzers en werkgevers te borgen. Dit onderdeel van het CDHO advies is niet gericht aan de Minister van OCW, maar aan de NVAO. Het panel van de NVAO toetst of de voorgestelde indeling in het Croho aansluit bij de ordening van verwante opleidingen.