



Ontvangen: 31-01-2020 2019/105++

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Universiteit van Amsterdam
t.a.v. het College van Bestuur
Postbus 19268
1000 GG AMSTERDAM

**Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering**
Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Onze referentie
18632049

Uw brief van
12 december 2019

Uw referentie
2019-106280

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 onder 'Oneens met Duo'.

Datum **31 JAN 2020**

Betreft Besluit macrodoelmatigheid wo-bacheloropleiding Business Analytics

Geacht college,

Met de brief van 12 december 2019, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 12 december 2019, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de wo-bacheloropleiding Business Analytics als bekostigde opleiding te verzorgen in Amsterdam.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 13 januari 2020, kenmerk 2019/105, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal deel 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 in de Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de wo-bacheloropleiding Business Analytics als bekostigde opleiding te verzorgen 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 verwijs ik u naar het advies 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 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

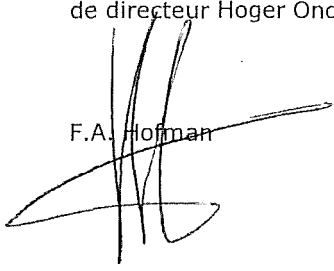
dienen. Voor de registratie van uw opleiding kunt u gebruik maken van a-Croho. Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met registersho@duo.nl.

Onze referentie
18632049

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs en de VSNU.

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
E: info@cdho.nl

Advies nieuwe opleiding

Onderwerp	Ons Kenmerk	Datum
Nieuwe opleiding Universiteit van Amsterdam voltijd wo bachelor Business Analytics Amsterdam	2019/105	13/01/2020

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 12/12/2019 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van de Universiteit van Amsterdam om de wo bachelor Business Analytics als bekostigde opleiding te verzorgen te Amsterdam (brief van 12/12/2019 met kenmerk 2019-106280). 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 Universiteit van Amsterdam om de wo bachelor Business Analytics 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 bachelor Business Analytics in Amsterdam aanbieden. Het gaat om een Engelstalige wo bachelor in het Croho onderdeel Economie. De opleiding omvat 180 EC en wordt in voltijdvorm aangeboden. De wo bachelor heeft als doel afgestudeerden toegang te geven tot masteropleidingen op het gebied van data science en business analytics en professionals op te leiden die, met behulp van geavanceerde kwantitatieve methoden en technieken, grote hoeveelheden, vaak ongestructureerde, data kunnen modelleren, analyseren en interpreteren

binnen de bedrijfscontexten. De opleiding volgt een interdisciplinaire aanpak tussen de gebieden analytics, business en computer science. De opleiding is toegankelijk voor studenten met een vwo-diploma met wiskunde B of wiskunde B1 of een hbo-diploma of een afgerond eerste studiejaar van een hbo-opleiding én met aantoonbare kennis van de Engelse taal en wiskunde op vwo-niveau. Niet-EU studenten die een gelijkwaardig (buitenlands) diploma bezitten zijn eveneens toelaatbaar en dienen een wiskundetoets af te leggen. De voorgenomen opleiding sluit volgens aanvrager nauw op de door aanvrager voorgenomen nieuwe wo masteropleiding Data Science and Business Analytics. Na afronding van deze master kunnen afgestudeerden aan het werk als research analyst, business analyst, business consultant en data scientist/analyst/engineer.

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 bachelor Business Analytics aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke en een wetenschappelijke behoefte. Aanvrager heeft in het aanvraagformulier weliswaar aangekruist dat de voorgenomen opleiding voldoet aan een maatschappelijke behoefte, maar deze niet onderbouwd.

Beoordeling arbeidsmarktbehoefte

Aanvrager stelt dat uit het onderzoek van SEO (oktober 2019) blijkt dat 90% van de studenten van aan Business Analytics verwante opleidingen ervoor kiest om door te studeren in een masteropleiding en aldus niet direct een baan zal zoeken op de arbeidsmarkt. Om die reden heeft aanvrager met name het arbeidsmarktperspectief na afronding van relevante masteropleidingen beschreven. Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte doet aanvrager een beroep op 'De arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2022' van ROA (2017), 'Kansrijke beroepen' van het UWV (2017), 'Eight Ways Big Data And AI Are Changing The Business World' van Forbes (2018), 'Macrodoelmatigheid van Data Science & Business Analytics' van SEO (2019), 'Studie & Werk 2018' van SEO Economisch Onderzoek (2018), 'De nieuwe opleidingen Business Analytics door de ogen van geënuquëeerde organisaties', van SEO Economisch Onderzoek (2019), 'Wetenschapsvisie 2025' van het Ministerie van OCW (2014). Daarnaast heeft aanvrager een vacaturepeiling uitgevoerd op linkedin.com (mei 2019) en een digitale enquête uitgezet onder werkgevers. Tot slot doet aanvrager een beroep op 'The age of analytics: Competing in a data-driven world' van McKinsey & Company (2016).

Aanvrager doet een beroep op de gegevens over de arbeidsmarktperspectieven in het ROA rapport 'De arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2022'. Aangezien dit rapport is gebaseerd op de gegevens in ROA's database AIS en deze database de meest geactualiseerde gegevens bevat, verwijst de commissie naar hetgeen hieronder wordt overwogen over het AIS van ROA.

De commissie stelt voorop dat, hoewel een wo bacheloropleiding een kwalificatie is om de arbeidsmarkt te betreden, de praktijk over het algemeen is dat afgestudeerde wo bachelors doorstuderen om een mastergraad te behalen. Daarom moet op grond van de Regeling duidelijk worden gemaakt naar welke masteropleiding de afgestudeerde wo bachelors kunnen doorstromen en of er een arbeidsmarktbehoefte is aan deze wo masterafgestudeerden. De commissie constateert met aanvrager dat het opleidingstype wo informatica relevant is omdat in deze categorie de verwante masteropleidingen Business Information Technology, Data Science and Entrepreneurship en Business Mathematics and Informatics zijn opgenomen. ROA verwacht 'grote' knelpunten in de personeelsvoorziening in 2024.

Tabel 1. Arbeidsmarktprognose opleidingstype master informatica

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator Aantal	Totaal % 6 Gem. jaarlijks %	Typering
> > Master - informatica	verwachte uitbreidingsvraag tot 2024	2500	7	1.1 hoog
> > Master - informatica	verwachte vervangingsvraag tot 2024	6600	19	2.9 gemiddeld
> > Master - informatica	verwachte baanopeningen tot 2024	9100	25	3.8 gemiddeld
> > Master - informatica	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2024	8100	23	3.5 gemiddeld
> > Master - informatica	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2024	0.99		groot
> > Master - informatica	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2024	0.99		goed

Bron: ROA AIS

Verder acht de commissie het opleidingstype master economie en econometrie relevant aangezien ROA binnen dit opleidingstype de masters Econometrics, Econometrics and Mathematical Economics en Econometrics and Operations Research heeft geschaard. ROA verwacht 'enige' knelpunten in de personeelsvoorziening in 2024.

Tabel 2. Arbeidsmarktprognose opleidingstype master economie en econometrie

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator Aantal	Totaal % 6 Gem. jaarlijks %	Typering
> > Master - economie en econometrie	verwachte uitbreidingsvraag tot 2024	1500	3	0,5 erg laag
> > Master - economie en econometrie	verwachte vervangingsvraag tot 2024	7400	15	2,4 gemiddeld
> > Master - economie en econometrie	verwachte baanopeningen tot 2024	8900	18	2,9 laag
> > Master - economie en econometrie	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2024	9200	19	2,9 gemiddeld
> > Master - economie en econometrie	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2024	1,02		enige
> > Master - economie en econometrie	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2024	1,02		redelijk

Bron: ROA AIS

Vervolgens betoogt aanvrager dat blijkens de publicatie 'Kansrijke beroepen' van het UWV dat er in de ICT-sector op zowel korte - als middellange termijn veel moeilijk vervulbare vacatures zijn op wetenschappelijk niveau. De commissie constateert met aanvrager dat uit de publicatie van het UWV volgt dat de vraag naar goed gekwalificeerd ICT-personeel blijft groeien (p. 6).

Onder verwijzing naar een nieuwsbericht op de website van Forbes stelt aanvrager dat de verwachting is dat ICT-toepassingen een steeds prominentere rol zullen spelen in bedrijfsprocessen en dat big data-analyse, algoritmen en sensoren daarbij steeds belangrijker worden. De commissie constateert dat het artikel de impact van big data en kunstmatige intelligentie op het mondiale bedrijfsleven signaleert, maar dat het artikel niet specifiek aandacht besteedt aan de omvang van de arbeidsmarktprognose naar wo masteropgeleiden op het gebied van Business Analytics. Daarmee is volgens de commissie geen beeld geschetst van een concrete

arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen bachelor.

Voor de onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen bachelor heeft aanvrager voorts verwezen naar het rapport 'Macrodoelmatigheid van Data Science & Business Analytics' van SEO Economisch Onderzoek, in opdracht van de Universiteit van Amsterdam. Volgens aanvrager blijkt uit dit rapport dat de beroepsperspectieven voor doorstarters in verwante opleidingen zonder uitzondering goed zijn. In vergelijking met opleidingen op het terrein van Economie en Bedrijfseconomie, Bedrijfskunde en Artificial Intelligence en overige masters hebben afgestudeerden van verwante opleidingen volgens aanvrager een goede baankans na afstuderen, een korte zoekduur tot baan van substantiële omvang met een substantieel salaris, een hoog maand- en uurloon en hoge kans op een vast contract. Uit het onderzoek volgt dat tussen de 82% en 89% van de afgestudeerden van de relevante masters Econometrics, Econometrics and Operations Research, Business Information Technology, Data Science and Entrepreneurship en Business Analytics (in het Croho geregistreerd onder de naam Business Mathematics and Informatics) binnen 6 maanden na afstuderen een baan en een startsalaris hadden tussen € 3.090,- en € 3.289,- (p. 13). De commissie merkt op dat de voorgenomen wo master Data Science and Business Analytics één van de masteropleidingen is waartoe de voorgenomen wo bachelor opleidt. De commissie merkt op dat deze gegevens laten zien dat afgestudeerden van verwante opleidingen van deze master in de periode 2012 - 2013 tot en met 2016-2017 grote kans hadden om binnen 6 maanden een relevante baan te vinden na afstuderen en een hoog startsalaris hadden. Deze gegevens bieden een indicatie van een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen bachelor.

Ter onderbouwing van de kwantitatieve arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen wo bachelor Business Analytics heeft aanvrager voorts op 23 en 27 mei 2019 een online vacaturepeiling uitgevoerd op linkedin.com. Aanvrager heeft daarbij gezocht naar fulltime functies Data-analyst, Senior wetenschapper en Datawetenschapper. De peiling leverde volgens aanvrager 150 vacatures op in Amsterdam en Rotterdam. Van deze vacatures die uit deze peiling voortkwamen heeft aanvrager een screenshot bijgevoegd. De peiling op 27 mei 2019 leverde volgens aanvrager 798 vacatures in Nederland op, waarvan 258 vacatures met de term Econometrie of Econometrics. Van laatstgenoemde vacatures die uit deze peiling voortkwamen heeft aanvrager een lijst bijgevoegd van de naam van de werkgevers, de titelfuncties en de internet-links, waarbij bij doorklikken de vacatures zijn te zien (bijlage 5). De commissie is terughoudend om veel gewicht toe te kennen aan deze vacaturepeilingen gelet op het feit dat het slechts 2 (kort op elkaar volgende) peilmomenten betreft. De commissie is gelet op het groot aantal vacatures dat de peilingen heeft opgeleverd desondanks van mening dat de uitgevoerde vacatureonderzoeken een indicatie bieden van het bestaan van een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

Daarnaast is er een enquête onder werkgevers uitgezet waaraan 20 respondenten hebben deelgenomen. Aanvrager heeft een overzicht van de respondenten en de gehanteerde vragenlijst bij het aanvraagdossier gevoegd. 19 van de 20 respondenten hebben aangegeven dat zij verwachten dat in de komende 5 jaar het aantal personen in functies waarvoor aan Business Analytics verwante opleiding wordt gevraagd in de organisatie zal toenemen. 4 respondenten hebben aangegeven dat zij jaarlijks 20 of meer afgestudeerden willen aannemen. De rest van de respondenten hebben aangegeven gezamenlijk ongeveer 50 tot 90 afgestudeerden in dienst te willen nemen. Dit komt volgens aanvrager neer op jaarlijks 130 afgestudeerden. De commissie is van mening dat, hoewel geen harde toezeggingen worden gedaan, de enquêteuitslagen een indicatie vormen voor een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen wo bachelor.

Uit het rapport 'The age of analytics: competing in a data-driven world' van McKinsey & Company komt volgens aanvrager een arbeidsmarktbehoefte aan datawetenschappers in de Verenigde Staten naar voren. McKinsey & Company voorspelt in dat rapport dat er in 2024 in de Verenigde Staten een half miljoen nieuwe banen voor datawetenschappers zullen zijn (p. 100 en

101). Daarmee is volgens de commissie een arbeidsmarktbehoefte aan datawetenschappers in de Verenigde Staten aannemelijk gemaakt.

De commissie concludeert op grond van het voorgaande dat aanvrager het bestaan van een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen bachelor Business Analytics heeft aangetoond.

Beoordeling wetenschappelijke behoefte

Aanvrager stelt dat de voorgenomen bachelor Business Analytics de basis vormt voor de opleiding van wetenschappers op het gebied van data science en business analytics. Hiermee wordt volgens aanvrager voorzien in een grote wetenschappelijke behoefte. Ter onderbouwing van de wetenschappelijke behoefte doet aanvrager een beroep op de Nationale Wetenschapsagenda (2016), de Wetenschapsvisie 2025 van het Ministerie van OCW (2014) en de Digital Society Research Agenda van de VSNU (2017).

In de Nationale Wetenschapsagenda is de route 'Waardecreatie door verantwoorde toegang tot en gebruik van big data' opgenomen. In deze route wordt aangegeven dat onderwijsinstellingen moeten inzetten op het versterken van het onderwijs en het wetenschappelijk fundament van big data, en ook het verbreden hiervan in de richting van data science (p. 105). Aanvrager stelt dat de bachelor Business Analytics hierop (indirect) aansluit. De commissie concludeert dat de voorgenomen bachelor Business Analytics aansluit op de hierboven omschreven route in de Nationale Wetenschapsagenda.

Uit de Wetenschapsvisie 2025 van het Ministerie van OCW blijkt volgens aanvrager dat er een behoefte is aan meer doorstroom van gepromoveerden naar bedrijven en de overheid (p. 68). Aanvrager stelt dat afgestudeerden van de voorgenomen bachelor worden voorbereid om een brug te slaan tussen de academische wereld en het bedrijfsleven. Volgens aanvrager ligt het voor de hand dat het merendeel van de afgestudeerden zal kiezen voor een baan in het bedrijfsleven en daarmee zal worden voorzien in de behoefte aan meer wetenschappelijke opgeleide data scientists in het bedrijfsleven. Zoals reeds opgemerkt zal een afgestudeerde wo bachelor in het algemeen doorstuderen om een mastergraad te behalen. De commissie is gelet hierop van mening dat de voorgenomen bachelor Business Analytics indirect aansluit bij de behoefte die is beschreven in de Wetenschapsvisie 2025.

Daarnaast past de bachelor Business Analytics volgens aanvrager bij de Digital Society Research Agenda van de VSNU (p. 3-6 en 15). De voorgenomen bachelor sluit volgens aanvrager aan bij de onderzoeksthema's Responsible Data Science (how to enable full and responsible use of big data) en Work & Organisations (how to prepare companies and workers for a new economy). Om tot 'responsible data science' te kunnen komen, is verdieping van de fundering van data science nodig (machine learning, econometrics, mathematics, statistics) en moeten ambitieuze onderwijsprogramma's in data science in alle verschillende academische disciplines opgezet worden om wetenschappers op te leiden. De bachelor Business Analytics voorziet in de behoefte om jonge, talentvolle wetenschappers op te leiden die data science met een specifieke academische discipline (business) kunnen verbinden en een bijdrage aan de ontwikkeling van het vakgebied kunnen gaan leveren. De commissie sluit zich hierbij aan.

Gelet op het vorenstaande concludeert de commissie dat aanvrager een wetenschappelijke behoefte aan afgestudeerden van de wo bachelor Business Analytics heeft aangetoond.

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

Beoordeling criterium b

Vanaf 10/12/2019 is op de website van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van de Universiteit van Amsterdam om de wo bachelor Business Analytics 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 is één zienswijze ingediend door de Vrije Universiteit Amsterdam (de VU). De VU heeft aangegeven dat de vakken en leerdoelen van de voorgenoemde bachelor Business Analytics inhoudelijk zeer sterk overeenkomen met het curriculum van de door haar verzorgde opleiding Business Analytics (in het Croho geregistreerd onder de naam Bedrijfskunde en Informatica). Volgens de VU zit de overlap in de beoogde ambitie, instroomprofiel van studenten, en in zeer grote mate de inhoud van het programma, met name de interdisciplinaire aanpak van de gebieden analytics, business en computer science. De beschreven doelstellingen, inhoud, en eindtermen van de voorgenoemde opleiding zijn volgens de VU vrijwel ongewijzigd ook van toepassing op de reeds bestaande bachelor Business Analytics. In reactie op deze zienswijze heeft aanvrager aangegeven dat er belangrijke verschillen zijn tussen beide opleidingen en dat er een afstemming zal plaatsvinden met de VU met betrekking tot de voorgenoemde opleiding Business Analytics. Volgens aanvrager verschilt de voorgenoemde opleiding met de bestaande bachelor opleiding Business Analytics aangezien de voorgenoemde opleiding specifiek aandacht besteedt aan HR, ethiek en strategie en sprake is van een sterke koppeling met de beroepspraktijk via het netwerk van de Faculteit Economie en Bedrijfskunde.

De commissie heeft de inhoud van de voorgenoemde bachelor vergeleken met de reeds bestaande opleiding Business Analytics van de VU en deelt de conclusie van de VU dat de opleidingen sterke verwantschap vertonen. De commissie is gelet hierop van mening dat het realiseren van de voorgenoemde bachelor enig effect kan hebben op de instroom in de bestaande bachelor Business Analytics van de VU. Echter, gelet op de stabiele instroom van de verwante opleiding die de VU aanbiedt (zie Tabel 3) en de stijgende vraag naar afgestudeerden in data science en business analytics (in het bijzonder in de regio Amsterdam), verwacht de commissie dat het mogelijk nadelig effect niet zo groot zal zijn dat de bestaande bachelor Business Analytics van de VU ernstig wordt benadeeld.

Tabel 3. Instroom van eerstejaarsstudenten van de bachelor Business Analytics van de VU

Jaar	instroom
'14-'15	101
'15-'16	98
'16-'17	140
'17-'18	142
'18-'19	117

Bron: DUO, bewerking ABF

Aanvrager heeft de voorgenoemde bachelor Business Analytics vergeleken met bestaande opleidingen. Aanvrager acht de wo bacheloropleiding Econometrie & Operations Research, Technische bedrijfskunde/ Industrial Engineering, Data Science en Business Analytics (VU) het meest verwant. Aanvrager heeft een overzicht geleverd van de instroom in de verwante bekostigde opleidingen. Er zijn geen verwante onbekostigde opleidingen. De instroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod groeide de afgelopen 5 jaren.

Tabel 4. Instroom van eerstejaarsstudenten in verwante bachelors

opleiding	instelling	'14-'15	'15-'16	'16-'17	'17-'18	'18-'19
B Econometrie en Operationele Research (56833 Erasmus Universiteit Rotterdam (21PE)		300	397	416	447	493
	Rijksuniversiteit Groningen (21PC)	100	105	102	173	161
	Tilburg University (21PN)	75	113	117	158	177
	Universiteit Maastricht (21PJ)	79	76	65	98	77
	Universiteit van Amsterdam (21PK)	141	151	189	208	179
	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL)	76	75	55	106	114

B Technische Bedrijfskunde (56994)	Rijksuniversiteit Groningen (21PC)	140	134	142	137	160
	Technische Universiteit Eindhoven (21PG)	337	341	330	421	319
	Universiteit Twente (21PH)	105	111	126	144	145
B Data Science (joint degree) (55018)	Technische Universiteit Eindhoven (21PG)			55	43	78
	Tilburg University (21PN)			-	42	40
B Bedrijfskunde en Informatica (56856)	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL)	101	98	140	142	117
Totaal		1454	1601	1737	2119	2060

Bron: DUO, bewerking ABF

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenomen opleiding op grond van de instroom in de eigen opleidingen Business Administration, Economics & Business Economics en Econometrics en de instroomontwikkelingen bij verwante wo bacheloropleidingen. Aanvrager verwacht dat in het eerste jaar tussen de 60 en 75 studenten zullen instromen, oplopend naar 150 studenten in de jaren erna. De commissie acht deze prognose realistisch, gelet op de instroom in verwante opleidingen.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen bachelor Business Analytics wordt afgezet tegen de behoefte die bij criterium a is aangetoond, blijkt dat er voldoende ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven.

Vestiging van de opleiding in Amsterdam heeft mogelijk enig negatief effect op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod.

De commissie concludeert dat er ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de bachelor Business Analytics 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 heeft geconstateerd dat de voorgestelde naam van de opleiding passend is gelet op de gelijknamige verwante opleiding die door de VU wordt verzorgd.

Verder heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de bachelor Business Analytics in het Engels wil aanbieden. Aanvrager motiveert deze keuze door onder meer te stellen dat studenten die de voorgenomen bachelor afronden worden voorbereid op een internationale arbeidsmarkt. Aanvrager verwijst in dit verband naar 5 Engelstalige personeelsadvertenties van internationaal georiënteerde bedrijven die vacatures hebben openstaan voor data science professionals. De commissie is van mening dat uit deze bronnen niet de conclusie valt te trekken dat de keuze voor Engels als voertaal aansluit op een arbeidsmarktbehoefte.

Bovendien heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de wo bachelor Business Analytics 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



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 studiekezers 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 studiekezers 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.