



>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Tilburg University
T.a.v. het College van Bestuur
Postbus 90153
5000 LE TILBURG

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

Contactpersoon

[Redacted contact information]

Onze referentie
42888515

Bijlagen
1

Datum 7 december 2023

Betreft Besluit wijziging RIO-indeling wo-masteropleiding Data Science and
Society

*Als u belang hebt bij dit besluit,
dan kunt u hiertegen binnen 6
weken, gerekend vanaf de
verzenddatum, bezwaar maken.
Stuur uw bezwaarschrift naar
DUO, Postbus 30205, 2500 GE
Den Haag. U kunt uw bezwaar
ook digitaal indienen op
www.bezwaarschriftenocw.nl.*

Geacht bestuur,

Met de brief van 19 september 2023, door de Commissie Doelmatigheid Hoger
Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 25 september 2023, hebt u mij verzocht
de indeling van de wo-masteropleiding Data Science and Society in de Registratie
instellingen en opleidingen (Rio, voorheen Croho) te wijzigen van het onderdeel
Sectoroverstijgend naar het onderdeel Sectoroverstijgend met subonderdeel
Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 13 november 2023, kenmerk 2023/105, negatief
geadviseerd over uw verzoek. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit
besluit, treft u hierbij als bijlage aan.

Besluit Rio-indeling

Ik heb besloten niet in te stemmen met uw verzoek. Gevolg hiervan is dat de wo-
masteropleiding Data Science and Society, de huidige indeling (te weten:
onderdeel Sectoroverstijgend) in het Rio behoudt.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 6.2, derde
lid in samenhang met artikel 6.13 van de WHW. Voorts is mijn brief 'Wijzigingen
in herziene Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs' aan de
instellingen voor hoger onderwijs van 12 juni 2023 leidraad geweest voor mijn
afwegingen.

Motivering

Voor de nadere motivering bij het besluit verwijs ik u naar het genoemde advies van de CDHO.

Onze referentie
42888515

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

Met vriendelijke groet,

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
namens deze,

[Redacted signature line]

[Redacted signature block]

[Redacted line]

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
T.a.v. de Minister
Dhr. dr. R.H. Dijkgraaf
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag

Postadres CDHO
Postbus 85498
2508 CD Den Haag
Bezoekadres CDHO
Parkstraat 83
2514 JG Den Haag
T: 070 8505300
W: www.cdho.nl
E: info@cdho.nl

Onderwerp	Kenmerk CDHO	Kenmerk aanvrager
Wijziging RIO-indeling en bekostigingsniveau Tilburg University Veltijd wo master Data Science and Society	2023-105	811.23.009
		Datum 13 november 2023

Geachte heer Dijkgraaf,

Hierbij ontvangt u het advies van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (CDHO) over het verzoek van Tilburg University om de wo master Data Science and Society te verplaatsen naar het RIO-subonderdeel Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid en daarmee het bekostigingsniveau naar hoog te wijzigen (brief van 19 september 2023 met kenmerk 811.23.009). De commissie heeft het dossier voor deze aanvraag op 25 september 2023 ontvangen. De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen. De commissie heeft omwille van de zorgvuldige besluitvorming op 24 oktober 2023 de beslistermijn verlengd tot 11 december 2023.

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in artikel 6.2 lid 3 in samenhang met artikel 6.13 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW). Verder heeft de brief 'Wijzigingen in herziene Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs' van 12 juni 2023 voor de commissie als leidraad gediend.

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

Gelet op het hiernavolgende adviseert de commissie u om *negatief* te besluiten op het verzoek van Tilburg University om de wo master Data Science and Society te verplaatsen naar het RIO-subonderdeel Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid en daarmee het bekostigingsniveau naar hoog te wijzigen. De commissie constateert dat de aanvrager niet deugdelijk heeft onderbouwd dat de opleiding inhoudelijk aansluit op dit RIO-subonderdeel.

1. Omschrijving van de aanvraag

De aanvrager biedt de Engelstalige wo master Data Science and Society aan in de gemeente Tilburg. Het betreft een opleiding van 60 studiepunten die in voltijdvorm wordt aangeboden. De opleiding is reeds opgenomen in het RIO-onderdeel 'Sectoroverstijgend', maar nog niet in het onderliggende subonderdeel Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid. De opleiding is ingedeeld op het bekostigingsniveau 'laag'.

De onderhavige opleiding leidt studenten op tot professionals die complexe data kunnen ontleden en omzetten in begrijpelijke informatie om besluitvorming in organisaties te ondersteunen. Het programma combineert technische kennis met die van specifieke domeinen. De opleiding biedt specialisaties in de richting van vier domeinen: business, bestuur, media en gezondheid.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met een wo bachelordiploma. De verschillende specialisaties vragen om een specifieke vooropleiding die aansluit op de betreffende specialisatie. Er wordt tevens gevraagd om kennis van statistiek en onderzoeksmethodologie. Er wordt geen specifieke technische voorkennis gevraagd.

Afgestudeerden van de voorgenomen opleiding kunnen onder meer de functies data analist, business intelligence analyst en strategy and management consultant bekleden. Ook komen afgestudeerden in aanmerking voor relevante PhD-posities.

2. Analyse verwant aanbod

De commissie analyseert bij de beoordeling van een beoogde RIO-wijziging de RIO-indeling van verwante bekostigde opleidingen. De aanvrager noemt in het dossier de volgende wo masters als voorbeelden van "verwante" opleidingen:

1. Applied Data Science (aangeboden door één instelling¹)
2. Data Science for Food and Health (aangeboden door één instelling)
3. Statistics and Data Science (aangeboden door één instelling)

De commissie begrijpt de term "verwant" als vergelijkbaar met de door de commissie gebruikte term "sterk verwant".

De commissie is met de aanvrager van mening dat deze wo masters sterk verwant zijn. De commissie acht verder de volgende wo masters sterk verwant:

1. Business Intelligence and Smart Services (aangeboden door één instelling)
2. Data Science and Business Analytics (aangeboden door één instelling)
3. Data Science in Business and Entrepreneurship (aangeboden als joint degree door twee instellingen)
4. Research Master Business Data Science (aangeboden als joint degree door drie instellingen)

De commissie acht deze opleidingen sterk verwant omdat dit data science-opleidingen zijn die aandacht besteden aan de toepassing hiervan binnen het bedrijfsleven. Verder hebben de

¹ Waar de commissie spreekt over "instelling", wordt "bekostigde instelling" bedoeld

opleidingen een vergelijkbaar instroomprofiel en worden studenten voor vergelijkbare banen opgeleid.

Tevens is de commissie van mening dat de wo masters Business Information Technology en Information Studies (beide aangeboden door één instelling) sterk verwant zijn vanwege de daarin opgenomen specialisaties op het gebied van data science.

De commissie is ten slotte van mening dat de wo master Data Science and Artificial Intelligence (aangeboden door één instelling) zijdelings verwant is aan de voorgenomen opleiding. De commissie acht deze opleiding zijdelings verwant omdat zij een sterke data-component omvat, maar ten dele een andere instroomdoelgroep bedient dan de onderhavige opleiding en studenten deels voor een ander arbeidsmarktprofiel opleidt.

De commissie constateert dat de verwante opleidingen verspreid zijn over vier RIO-onderdelen, namelijk (1) Natuur, (2) Techniek, (3) Economie en (4) Sectoroverstijgend. Slechts één van de verwante opleidingen is ondergebracht in het RIO-onderdeel Sectoroverstijgend en RIO-subonderdeel Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid (zie Bijlage 1).

3. Onderbouwing wijziging RIO-indeling

De aanvrager geeft twee argumenten ter onderbouwing van de wijziging van de RIO-indeling van de onderhavige opleiding. Allereerst stelt de aanvrager dat de onderhavige opleiding kleinschalig onderwijs aanbiedt met een hoge staf-student ratio. De aanvrager stelt dat kleine klassen waarin snel input en feedback van docenten kan worden gegeven van groot belang zijn om studenten het gevraagde niveau te laten behalen, mede omdat de studenten een multidisciplinaire achtergrond hebben.

Ten tweede beargumenteert de aanvrager dat de onderhavige opleiding bepaalde faciliteiten nodig heeft om de onderwijskwaliteit te waarborgen en de eindtermen haalbaar te maken. De aanvrager verwijst specifiek naar het gebruik van specifieke tentamen- en "High Performance Computing"-faciliteiten. Ook geeft de aanvrager aan dat deze faciliteiten vragen om IT-ondersteuning.

De commissie constateert dat de argumenten die de aanvrager heeft aangeleverd zien op wijziging van het bekostigingsniveau van de onderhavige opleiding en niet op wijziging van de RIO-indeling. De commissie beoordeelt de wijziging van RIO-indelingen in beginsel op basis van de inhoud van de betreffende opleiding. De aanvrager geeft enkel aan dat zij de onderhavige opleiding "technisch" acht, maar geeft geen nadere onderbouwing hiervan.

De commissie constateert dat de aanvrager onvoldoende duidelijk heeft gemaakt waarom de wo master Data Science and Society in het beoogde RIO-subonderdeel past. De beschrijving van de inhoud van de opleiding zoals vermeld in het dossier alsmede de instroomeisen en het uitstroomprofiel zoals die op de website van de aanvrager zijn weergegeven bieden daarvoor zonder nadere toelichting onvoldoende informatie.

4. Onderbouwing wijziging bekostigingsniveau

De aanvrager heeft geen verzoek ingediend om binnen de huidige RIO-indeling af te wijken van het bekostigingsniveau. De commissie laat dit onderdeel van de toets daarom buiten beschouwing.

5. Zienswijzen

De aanvrager heeft de voorgenomen RIO-wijziging niet kunnen aankondigen omdat er op het moment van ontvangst nog geen aankondigingsmoment had plaatsgevonden.

De aanvrager geeft in het dossier aan geen afstemming te hebben gezocht omdat zij heeft geconstateerd dat de verwante opleidingen reeds in het onderhavige subonderdeel zijn opgenomen en dat het indienen van een gezamenlijke aanvraag daarom niet voor de hand ligt.

Vanaf 26 september 2023 is op de website van de commissie kennisgegeven van het voornemen van Tilburg University om de wo master Data Science and Society te verplaatsen naar het RIO-subonderdeel Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs en andere belanghebbenden de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

De commissie concludeert dat de aanvrager geen afstemming heeft gezocht met de aanbieders van verwante opleidingen en dat er geen zienswijzen zijn ingediend.

Conclusie

Gelet op het voorgaande adviseert de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs u om *negatief* te besluiten op het voorliggende verzoek om de opleiding Data Science and Society te verplaatsen naar het RIO-subonderdeel Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs



drs. P.M.M. Rullmann
Voorzitter CDHO

Bijlage 1: RIO-indeling en bekostigingshoogte verwant aanbod (Bron: DUO)

Opleiding	Instelling	RIO-onderdeel	RIO-subonderdeel	Bekostigingsniveau
M Applied Data Science (60971)	Universiteit Utrecht (21PD), Utrecht	Natuur		Hoog
M Business Information Technology (60025)	Universiteit Twente (21PH), Enschede	Techniek		Hoog
M Business Intelligence and Smart Services (60959)	Universiteit Maastricht (21PJ), Maastricht	Economie		Laag
M Data Science and Artificial Intelligence (60976)	Technische Universiteit Eindhoven (21PG), Eindhoven	Techniek		Hoog
M Data Science and Business Analytics (60984)	Universiteit van Amsterdam (21PK), Amsterdam	Economie		Laag
M Data Science for Food and Health (60983)	Wageningen University (21PI), Wageningen	Sectoroverstijgend	Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid	Hoog
M Data Science in Business and Entrepreneurship (joint degree) (65018)	Technische Universiteit Eindhoven (21PG), 's-Hertogenbosch	Techniek		Hoog
	Tilburg University (21PN), 's-Hertogenbosch	Techniek		Hoog
M Information Studies (60229)	Universiteit van Amsterdam (21PK), Amsterdam	Natuur		Hoog
M Statistics and Data Science (60957)	Universiteit Leiden (21PB), Leiden	Natuur		Hoog
M Research Master Business Data Science (joint degree) (65024)	Erasmus Universiteit Rotterdam (21PE), Rotterdam	Economie		Laag

	Universiteit van Amsterdam (21PK), Amsterdam	Economie		Laag
	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL), Amsterdam	Economie		Laag