



>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Ontvangen: 6 december 2024

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

2024-062--

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

Onze referentie
49409041

Bijlagen
1

Datum 5 december 2024

Betreft Besluit RIO-indeling Tilburg University wo master 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 20 augustus 2024, door de Commissie Doelmatigheid Hoger
Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 27 augustus 2024, hebt u mij verzocht
de indeling van de wo master Data Science and Society in de Registratie
instellingen en opleidingen (Rio, voorheen Croho) te wijzigen van het onderdeel
'Sectoroverstijgend' naar het onderdeel 'Techniek'.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 13 november 2024, kenmerk 2024-062, negatief
geadviseerd over uw verzoek. De CDHO heeft mij aanvullend geadviseerd om de
wo master Data Science and Society in het Rio-subonderdeel
'Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid' in te
delen. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij als
bijlage aan.

Besluit Rio-indeling

Ik heb besloten dat wo master Data Science and Society, conform het advies van
de CDHO, in het Rio blijft ingedeeld in het onderdeel 'Sectoroverstijgend'.
Aanvullend heb ik besloten dat de wo master Data Science and Society wordt
ingedeeld in het Rio-subonderdeel 'Onderwijs/Landbouw en natuurlijke
omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid'. Met deze subindeling wijzigt het
bekostigingsniveau van 'laag' naar 'hoog'.

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
49409041

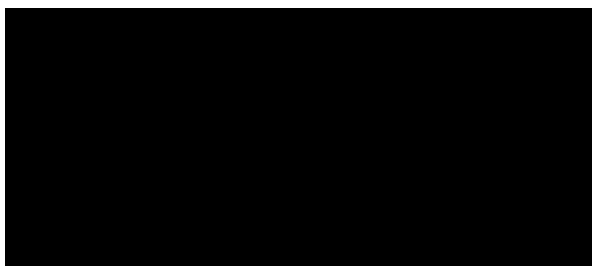
Procedure Registratie instellingen en opleidingen (Rio)

U dient de wijziging van het Rio-onderdeel zelf door te geven aan de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO). Hiervoor kunt u gebruik maken van de aCroho¹ van DUO. Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met ssg@duo.nl.

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,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,



¹ aCROHO wordt op termijn vervangen door LEO.

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
T.a.v. de Minister
Dhr. dr. E.E.W. Bruins
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

Wijziging RIO-indeling
Tilburg University
Voltijd wo master
Data Science and Society

Kenmerk CDHO

2024-062

Kenmerk aanvrager

811.24.025

Datum

13 november 2024

Geachte heer Bruins,

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-onderdeel 'Techniek' en daarmee het bekostigingsniveau naar 'hoog' te wijzigen (brief van 20 augustus 2024 met kenmerk 811.24.025). De commissie heeft het dossier voor deze aanvraag op 27 augustus ontvangen. De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen. Op 14 oktober heeft de commissie omwille van de zorgvuldige besluitvorming de beslistermijn verlengd tot 2 december.

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-onderdeel 'Techniek' en daarmee het bekostigingsniveau naar 'hoog' te wijzigen. De commissie constateert dat de aanvrager niet heeft aangetoond dat de opleiding in het beoogde RIO-onderdeel past.

De commissie acht het huidige RIO-onderdeel 'Sectoroverstijgend' passend gezien de inhoud van de opleiding. Gelet op de inhoudelijke zwaartepunten op het gebied van Natuur en Techniek is de commissie van mening dat de voorgenomen opleiding daarbinnen in het RIO-subonderdeel

'Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid' past. Om deze reden adviseert de commissie u de opleiding daar in te delen en daarmee het bekostigingsniveau naar 'hoog' te wijzigen.

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 voltijd wordt aangeboden. De opleiding is momenteel opgenomen in het RIO-onderdeel 'Sectoroverstijgend'. Verder is de opleiding momenteel 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, governance, health en media.

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 ook 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 analyst, business intelligence analyst en strategy and management consultant bekleden. Ook komen afgestudeerden in aanmerking voor relevante PhD-posities.

2. Analyse verwant aanbod

De aanvrager acht de volgende wo masters "verwant" aan de onderhavige opleiding:

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)
4. Business Intelligence and Smart Services (aangeboden door één instelling)
5. Data Science and Business Analytics (aangeboden door één instelling)
6. Data Science in Business and Entrepreneurship (aangeboden als joint degree door twee instellingen)
7. Research Master Business Data Science (aangeboden als joint degree door drie instellingen)
8. Data Science and Artificial Intelligence (aangeboden door één instelling)
9. Business Information Technology (aangeboden door één instelling)

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

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

De commissie is met de aanvrager van mening dat de volgende wo masters sterk verwant zijn aan de onderhavige opleiding:

1. Applied Data Science (aangeboden door één instelling²)
2. Data Science for Food and Health (aangeboden door één instelling)
3. Statistics and Data Science (aangeboden door één instelling)
4. Business Intelligence and Smart Services (aangeboden door één instelling)
5. Data Science and Business Analytics (aangeboden door één instelling)
6. Data Science in Business and Entrepreneurship (aangeboden als joint degree door twee instellingen)
7. Research Master Business Data Science (aangeboden als joint degree door drie instellingen)
8. Business Information Technology (aangeboden door één instelling)

Verder is de commissie van mening dat de wo master Information Studies (aangeboden door de Universiteit van Amsterdam) sterk verwant is vanwege de daarin opgenomen specialisaties op het gebied van data science.

De commissie is van mening dat de door de aanvrager genoemde wo master Data Science and Artificial Intelligence 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 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' (zie Bijlage 1).

3. Onderbouwing wijziging RIO-indeling

De aanvrager geeft aan dat de opleiding op haar verzoek is ingedeeld in het RIO-onderdeel 'Sectoroverstijgend', maar dat zij dit bij nader inzien als een "ongelukkige keuze" beschouwt die niet aansluit bij het karakter van de opleiding. In de ogen van de aanvrager sluit de opleiding meer aan op het RIO-onderdeel 'Techniek'.

Allereerst stelt de aanvrager op grond van een alumnionderzoek dat afgestudeerden van de onderhavige opleiding voornamelijk beroepen uitoefenen waar kennis van data-analyse noodzakelijk is. Daarmee is het uitstroomprofiel van afgestudeerden vergelijkbaar met de andere opleidingen op het gebied van datawetenschap. De aanvrager vindt het uitstroomprofiel van de onderhavige opleiding het meest aansluiten op dat van de wo masters (1) Applied Data Science en (2) Data Science and Artificial Intelligence.

De commissie heeft hierboven de verwantschap van andere opleidingen behandeld en vastgesteld dat de verwante opleidingen over vier verschillende RIO-onderdelen zijn verspreid. Verder overweegt de commissie dat het toenemende belang van datawetenschap een algemene ontwikkeling is die in alle onderwijssectoren geldt. Het beroepsprofiel vormt daarom op zichzelf geen onderscheidend element dat een wijziging van de RIO-indeling rechtvaardigt.

Vervolgens stelt de aanvrager dat de huidige RIO-indeling betekent dat de opleiding momenteel op het bekostigingsniveau 'laag' is ingedeeld. De aanvrager stelt dat indeling in het RIO-onderdeel

² Waar de commissie spreekt over "instelling", wordt "bekostigde instelling" bedoeld

'Techniek' zou leiden tot hogere bekostiging en kleinschalig onderwijs mogelijk zou maken. Een door de aanvrager meegestuurd advies van een visitatiepanel dat de aanvrager heeft bezocht adviseert ook om de RIO-indeling van de opleiding te wijzigen om de opleiding op een hoger bekostigingsniveau in te kunnen delen.

De commissie stelt vast dat de RIO-indeling van opleidingen wordt bepaald op grond van de inhoud van de opleiding, niet op grond van de feitelijke kosten die een opleiding maakt. Het feit dat hogere bekostiging zou leiden tot een andere (en in de ogen van de aanvrager kwalitatief betere) inrichting van het onderwijs is daarmee geen reden om de RIO-indeling van de opleiding te wijzigen. De commissie stelt verder vast dat het visitatiepanel adviseert om de opleiding in het RIO-subonderdeel 'Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid' in te delen en niet in het RIO-onderdeel 'Techniek'. Het panel stelt in de brief weliswaar dat de opleiding een technische component kent, maar onderbouwt deze stelling verder niet en legt niet uit waarom dit de voorgestelde indelingswijziging nodig maakt. De stelling van de aanvrager dat het panel een wijziging van de RIO-indeling adviseert volgt dus niet uit de bron.

Vervolgens beargumenteert de aanvrager dat niet alle technische masteropleidingen eisen dat studenten ook een technische bacheloropleiding hebben afgerond. De commissie constateert dat er geen directe relatie bestaat tussen de instroomeisen en de RIO-indeling van een masteropleiding. De commissie laat dit argument daarom buiten beschouwing.

Tot slot stelt de aanvrager dat een groot deel van de vakken in de opleiding een technisch karakter heeft. De aanvrager stelt dat een vak technisch van aard is als studenten daarin wordt geleerd te programmeren of (digitale) databases te bouwen. De aanvrager heeft een analyse gemaakt van het percentage technische vakken in de opleiding en stelt op grond hiervan dat 82% van de opleiding technisch is. De aanvrager heeft een overzicht van de vakken met de daarbij behorende analyse in het dossier opgenomen.

De commissie herhaalt in dit kader haar standpunt dat de toenemende toepassing van datawetenschap zichtbaar is in alle onderwijssectoren en daarmee op zichzelf geen onderscheidend element vormt dat een wijziging van de RIO-indeling rechtvaardigt. Daarnaast stelt de commissie vast dat de "technische vakken" in de opleiding inhoudelijk passen in het RIO-onderdeel 'Techniek' (zoals Kunstmatige Intelligentie) en het RIO-onderdeel 'Natuur' (zoals Wiskunde). De vakken die de aanvrager als "niet-technisch" beschouwt passen in het algemeen in het RIO-onderdeel 'Gedrag en Maatschappij'.

Hier leidt de commissie uit af dat de inhoud van de onderhavige opleiding te divers is om te constateren dat indeling in het RIO-onderdeel 'Techniek' passend is. De commissie is echter van mening dat de inhoud van de opleiding wel past in het RIO-subonderdeel 'Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid' van het RIO-onderdeel 'Sectoroverstijgend'.

De commissie constateert dat de aanvrager niet heeft aangetoond dat de onderhavige opleiding inhoudelijk beter past in het RIO-onderdeel 'Techniek'. De commissie stelt vast dat de inhoud van de opleiding past binnen de RIO-onderdelen 'Natuur', 'Techniek' en 'Gedrag en Maatschappij'. Aangezien niet één van deze drie sectoren dominant is, is de commissie van mening dat de opleiding het beste in het RIO-onderdeel 'Sectoroverstijgend' past. De commissie stelt hierbij ook vast dat het feit dat de zwaartepunten van de opleiding in de sectoren 'Natuur' en 'Techniek' liggen een indeling in het RIO-subonderdeel 'Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid' rechtvaardigt.

4. Onderbouwing wijziging bekostigingsniveau

De aanvrager geeft aan dat met de hierboven besproken RIO-wijziging het bekostigingsniveau automatisch zal wijzigen naar 'hoog' en heeft geen argumentatie aangeleverd 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 wijziging van de RIO-indeling niet aangekondigd. Hoewel dit niet vereist is, moedigt de commissie instellingen aan dit alsnog te doen om onderlinge afstemming te bevorderen.

Vanaf 27 augustus 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-onderdeel 'Techniek' en daarmee het bekostigingsniveau naar 'hoog' te wijzigen. 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.

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-onderdeel 'Techniek' en daarmee het bekostigingsniveau naar 'hoog' te wijzigen.

De commissie acht het huidige RIO-onderdeel '*Sectoroverstijgend*' passend gezien de inhoud van de opleiding. Gelet op de inhoudelijke zwaartepunten op het gebied van Natuur en Techniek is de commissie van mening dat de voorgenomen opleiding daarbinnen in het RIO-subonderdeel '*Onderwijs/Landbouw en natuurlijke omgeving/Natuur/Techniek/Gezondheid*' past. Om deze reden adviseert de commissie u de opleiding daar in te delen en daarmee het bekostigingsniveau naar 'hoog' te wijzigen.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs



drs. P.M.M. Rullmann
Voorzitter CDHO

Bijlage 1: tabel RIO-indelingen 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 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 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

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 Information Studies (60229)	Universiteit van Amsterdam (21PK), Amsterdam	Natuur		Hoog