

## Besluit

**Besluit strekkende tot een positieve beoordeling van een aanvraag toets nieuwe opleiding van de wo-master Data Science and Entrepreneurship (joint degree) van de Tilburg University en Technische Universiteit Eindhoven**

	<b>Gegevens</b>	
<b>datum</b>	30 juni 2017	<b>Instelling</b> : Tilburg University en Technische Universiteit Eindhoven
<b>onderwerp</b>	Besluit	<b>Opleiding</b> : wo-master Data Science and Entrepreneurship
Toets nieuwe opleiding	wo-master	<b>Variant</b> : voltijd
	Data Science and Entrepreneurship van de Tilburg University (005539)	<b>Locatie</b> : Den Bosch
		<b>Studieomvang (EC)</b> : 120
		<b>Datum aanvraag 1</b> : 15 december 2015
		<b>Datum locatiebezoeken</b> : 18 en 19 januari 2016
		<b>Datum paneladvies 1</b> : 3 februari 2016
<b>uw kenmerk</b>	-	<b>Datum macrodoelmatigheidsbesluit</b> : 15 december 2015 (correctie 21 januari 2016)
<b>ons kenmerk</b>	NVAO/201716441/ND	<b>Instellingstoets kwaliteitszorg</b> : Technische Universiteit Eindhoven positief besluit van 6 mei 2014
<b>bijlage</b>	1	Universiteit van Tilburg Positief besluit van 3 april 2013
		<b>Datum besluit onder voorwaarde</b> : 31 maart 2016
		<b>Datum aanvraag 2</b> : 30 maart 2017
		<b>Datum locatiebezoek</b> : 19 april 2017
		<b>Datum adviesrapport 2</b> : 17 mei 2017

### Beoordelingskaders

- Artikel 5a.11, vierde lid, van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW; Stb. 2010, 293).
- Artikel 1 van het Accreditatiebesluit WHW (Stb. 2011, 536).
- Beoordelingskader voor de beperkte toets nieuwe opleiding van de NVAO (Stcrt. 2014, nr 36791).
- Protocol voor Nederlandse aanvragen Toets Nieuwe Opleiding leidend tot een Joint degree (NVAO, februari 2011);
- Protocol cursusduur masters (NVAO, 8 oktober 2003).

### Inlichtingen

Frank Wamelink  
+31 (0)70 312 23 43  
f.wamelink@nvaio.net

Parkstraat 28 | 2514 JK | Postbus 85498 | 2508 CD Den Haag  
P.O. Box 85498 | 2508 CD The Hague | The Netherlands  
T + 31 (0)70 312 2300  
info@nvaio.net | www.nvaio.net

Op 31 maart 2016 heeft de NVAO besloten tot een beoordeling positief onder voorwaarde van een aanvraag om een toets nieuwe opleiding van de betrokken wo-master (joint-degree) Data Science and Entrepreneurship. De voorwaarde was verbonden aan alle toepasselijke standaarden. Bij brief van 27 maart 2017 met bijlagen hebben de Tilburg University en de Technische Universiteit Eindhoven bericht op welke wijze zij hebben voldaan aan de opgelegde voorwaarde.

#### **Advies panel**

Het panel geeft een positief advies. Het stoelt dit advies op de brief van de instellingen van 27 maart 2017, houdende een uitvoerig antwoord op de vragen en kritiekpunten en diverse bijlagen en een paneloverleg en locatiebezoek op 19 april 2017.

In conclusion: by reading the documents and discussing the program the panel found that the vision of the program is well elaborated as a result of a collective effort by the team. Since the previous visit of the panel this vision has been more clearly articulated, strengthened on the aspect of entrepreneurial skills and extensively discussed before implementation in the curriculum.

The program demonstrates that the learning by experience and the entrepreneurship are the heartbeat of the program. Assessment is followed by coaching structured by a Personal development plan.

The development of the student as an entrepreneur and the learning by experience are well sustained by the network of the program. The unique JADS ecosystem, in which it is embedded, relates it to many partners and data science businesses. At the moment the campus in Den Bosch is in full operation, start-ups and research will be in the proximity of the program.

Students are faced with the real-life challenge of starting a (corporate) venture in practice during the program and in all its aspects as parts of the Master thesis. The thesis consist of 1) a Proof of Concept (PoC)/ minimal viable product (MVP), 2) a feasibility study, and 3) a scientific report.

The quality assurance instruments facilitate the monitoring and reflection on the realization of the objectives of the program. The instruments consist for instance of: coordination meetings and course evaluations that will be discussed by the program committee. Furthermore the panel is convinced by the ambitions and involvement of the lecturers in the JADS endeavour. The team demonstrates to reflect, learn and improve consistently. There is a board group including students and lecturers that also will discuss and evaluate course quality. First evaluations show that students are very satisfied with facilities, courses and program structure. The dossier however states: "At the same time, it is evident that we are continuing our diligent efforts to reinforce the program". A new program always needs further development, but the panel is convinced that this program will develop into a best practice of teaching entrepreneurial competences. A consideration is the preservation of the quality by growing student numbers. This has to remain a point of attention.

#### **Bevindingen**

De NVAO stelt, mede op basis van het advies van het panel, vast dat de Tilburg University en de Technische Universiteit Eindhoven aan de gestelde voorwaarde hebben voldaan.

Pagina 3 van 4 **Besluit**

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, in verbinding met artikel 5a.11, achtste lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Tilburg University te Tilburg en de Technische Universiteit van Eindhoven te Eindhoven in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit d.d. 22 mei 2017 naar voren te brengen. Bij e-mail van 26 juni 2017 heeft het college van bestuur van deze gelegenheid gebruik gemaakt. Dit heeft geleid tot een enkele tekstuele aanpassing.

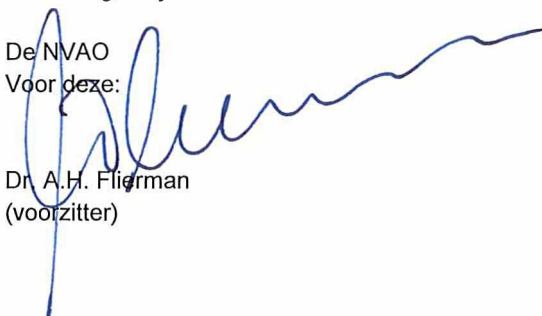
De NVAO besluit haar besluit van 31 maart 2016 om te zetten naar een onvoorwaardelijk besluit. De NVAO beoordeelt de aanvraag toets nieuwe opleiding van de Tilburg University te Tilburg en Technische Universiteit Eindhoven te Eindhoven voor de wo-master Data Science and Entrepreneurship (joint degree) (120 EC; variant: voltijd; locatie: Den Bosch) als positief.

Advies Croho-onderdeel: techniek  
Visitatiegroep : nader te bepalen<sup>1</sup>.

Geldigheidsduur besluit: tot en met 30 maart 2022

Den Haag, 30 juni 2017

De NVAO  
Voor deze:

  
Dr. A.H. Flierman  
(voorzitter)

Tegen dit besluit kan op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht door een belanghebbende bezwaar worden gemaakt bij de NVAO. De termijn voor het indienen van bezwaar bedraagt zes weken.

---

<sup>1</sup> De opleiding dient ten minste twee jaar voor de vervaldatum gebruik te maken van de zogenoemde aprilronde om zelf zorg te dragen voor een indeling in een visitatiegroep. Daarna neemt de NVAO het besluit over de indeling in een visitatiegroep.

Pagina 4 van 4 **Bijlage 1: Samenstelling panel**

- Marianne van der Steen (chair), professor of Entrepreneurship in Healthcare at the Faculty of Health, Medicine and Life Sciences, Maastricht University and director of the foundation REGMED XB
- Wim van Petegem, professor at the Faculty of Engineering Technology at KU Leuven, Policy coordinator Learning Technologies at the Faculty of Engineering Technology. Involved in research, development and implementation of multicampus engineering education, with special focus on internationalisation, innovation, entrepreneurship, development cooperation, and profiling
- Maarten van Steen, professor distributed systems at the University of Twente, scientific director of CTIT, and chair of IPN, a national platform representing all academic ICT research in The Netherlands.
- Lennart van Doremalen (student-member) Phd candidate subatomic physics, Utrecht University.

Het panel werd bijgestaan door Frank Wamelink, beleidsmedewerker NVAO, procescoördinator en secretaris (trained by NVAO).