

Habeo+

Toets Voorwaarden

M Master of ICT and Business Innovation

Samenvatting

De bestaande hbo-masteropleiding Master of ICT and Business Innovation van Habeo+ (voorheen Avans+) is in 2023 door een visitatiepanel van NQA beoordeeld. Ten tijde van deze visitatie was net een nieuw ontwikkeld programma van deze opleiding ingevoerd. Aangezien er in 2023 nog geen nieuwe eindwerken beschikbaar waren oordeelde het panel dat de opleiding ten dele voldeed aan de basiskwaliteit voor wat betreft de gerealiseerde leerresultaten (standaard 11). Inmiddels zijn er voldoende eindwerken beschikbaar en heeft het panel vijftien eindwerken beoordeeld. Alle beoordeelde eindwerken laten zien dat de beoogde leerresultaten op masterniveau worden gerealiseerd. Door deze bevinding en de bevindingen die in 2023 zijn gedaan komt het panel tot het oordeel dat standaard 11 **voldoet** aan de basiskwaliteit. Daarmee voldoen alle standaarden aan de basiskwaliteit en oordeelt het panel **positief** over de kwaliteit van de opleiding in zijn geheel.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Inhoudsopgave	4
Inleiding	5
Basisgegevens opleiding	6
Standaard 11 Gerealiseerde leerresultaten	7
Eindoordeel over de opleiding	9
Bijlagen	10
Bijlage 1 Bestudeerde documenten	10

Inleiding

Dit rapport bevat de bevindingen van de toets voorwaarden van de bestaande masteropleiding hbo-masteropleiding Master of ICT and Business Innovation van Habeo+ (voorheen Avans+). De toets voorwaarden is door het visitatiepanel uitgevoerd dat de opleiding in 2023 ook heeft beoordeeld. Het visitatiepanel is samengesteld door NQA in opdracht van Habeo+ en in overleg met de opleiding. De NVAO heeft het visitatiepanel voorafgaand aan de visitatie in 2023 goedgekeurd.

In 2023 heeft het panel de opleiding beoordeeld volgens het Beoordelingskader Accreditatiestelsel Hoger Onderwijs Nederland (2018). Het panel oordeelde over de opleiding in zijn geheel als positief onder voorwaarden. De standaarden 1 tot en met 10 voldoen aan de basiskwaliteit. Standaard 11 voldoet ten dele aan de basiskwaliteit, omdat er in 2023 nog geen eindwerken beschikbaar waren van het nieuw ontwikkelde programma van de opleiding. Daarop volgde het besluit van de NVAO om onder voorwaarde positief te oordelen over de opleiding. De voorwaarde houdt in dat de opleiding voor uiterlijk 1 november 2025 opnieuw een aanvraag indient ter behoud van accreditatie. Deze aanvraag bevat de toets voorwaarden van standaard 11 waarbij vijftien nieuwe eindwerken door het visitatiepanel zijn beoordeeld.

De toets voorwaarden van standaard 11 is uitgevoerd door het visitatiepanel dat uit de volgende leden bestaat:

Naam	Rol	Kort functieomschrijving
De heer P.J. van der Wijden	Voorzitter	Docent opleiding Informatica – Hogeschool Leiden,
De heer dr. ir. R.R. Bakker	Lid	Lector Network Applications, Academie IT and Mediadesign – HAN University of Applied Sciences,
De heer drs. H.C.J. Koning	Lid	Director Comes Solutions and investor in sailing yachts in Croatia,
De heer W. Balgobind	Student-lid	Student premaster, schakelprogramma Business Process Management and IT – Open Universiteit.

De heer ir. A.B.C. Hoitink, auditor van NQA, trad op als secretaris van het panel.

Het visitatiepanel heeft vijftien nieuwe eindwerken beoordeeld. De bevindingen en oordelen over deze eindwerken zijn binnen het panel besproken. Vervolgens heeft het visitatiepanel standaard 11 opnieuw beoordeeld. Er is een conceptrapport opgesteld, dat is voorgelegd aan het panel. Met de input van de panelleden is een tweede concept opgesteld, dat ter controle op feitelijke onjuistheden is voorgelegd aan de opleiding. De panelleden hebben kennisgenomen van de reactie van de opleiding en waar nodig zijn aanpassingen doorgevoerd. Vervolgens is het rapport definitief vastgesteld. Het visitatiepanel verklaart dat de beoordeling van de opleiding in onafhankelijkheid heeft plaatsgevonden.

Basisgegevens opleiding

Instelling	
Naam in RIO	Habeo+ Hogeschool B.V. (voorheen Avans Hogeschool B.V.)
Adres	Postbus 2087 4800 CB Breda
Website	https://habeoplus.nl
BRIN-nummer	27WV
Status	Onbekostigd
ITK	niet van toepassing

Opleiding	
Eerste naam in RIO	Master of ICT and Business Innovation
Locaties	Breda en Amsterdam
ISAT-code	70223
RIO-onderdeel	Economie,
Oriëntatie en Niveau	hbo / ma
Voertaal	Nederlands / Engels
Alle opleidingstrajecten, afstudeerrichtingen, specialisaties	Niet van toepassing
Joint Programme	Niet van toepassing
Verleende graad en toevoeging van de graad	Master of Science
Studielast in EC	60 EC
Variant(en)	Voltijd en deeltijd
Huidige accreditatie geldig tot en met	1 mei 2029
Datum locatiebezoek beoordelingspanel	Niet van toepassing

Standaard 11

Gerealiseerde leerresultaten

De opleiding toont aan dat de beoogde leerresultaten worden gerealiseerd.

Conclusie

De opleiding **voldoet** aan de basiskwaliteit voor deze standaard. Op basis van de beoordeling van vijftien nieuwe eindwerken, in aanvulling op de bevindingen die in 2023 zijn gedaan, concludeert het panel dat de beoogde leerresultaten worden gerealiseerd. Daarnaast concludeert het panel op basis van de bestudeerde eindwerken dat de gerealiseerde leerresultaten voldoen aan het Nederlandse kwalificatieniveau van een masteropleiding (NLQF 7). Het panel stelt vast dat de opleiding professionals opleidt die IT-innovaties kunnen initiëren en vormgeven. De eindwerken laten zien dat de opleiding deelnemers in staat stelt om door IT-innovaties bij te dragen aan de strategische doelstellingen van een organisatie. Daarnaast kunnen de IT-innovaties leiden tot nieuwe businessmodellen die van waarde zijn voor een organisatie.

Onderbouwing

Ontwikkeling sinds 2023

Het nieuw ontwikkelde programma van de opleiding wordt vanaf 2022 aangeboden. Sindsdien zijn in totaal 50 deelnemers aan de opleiding begonnen. Inmiddels zijn 27 van hen afgestudeerd, 13 deelnemers zijn op het moment van de herbeoordeling met de opleiding bezig en 10 deelnemers zijn voortijdig gestopt. Van alle deelnemers die zijn afgestudeerd hebben 5 deelnemers het programma in deeltijd en 22 deelnemers in voltijd gevolgd. Het panel heeft vijftien eindwerken geselecteerd, rekening houdend met de waardering voor het afstudeertraject. Vier geselecteerde eindwerken zijn van deelnemers uit de deeltijdvariant en elf eindwerken zijn van de voltijdvariant.

Het afstuderen

In het afstudeertraject tonen de deelnemers de beoogde leerresultaten van de opleiding aan door voor een organisatie op masterniveau een probleem of een kans te analyseren. De deelnemers ontwikkelen, bouwen en implementeren een innovatieve IT-oplossing en leveren hierbij meerdere producten op. Ten eerste leveren ze een innovatieve IT-oplossing op. Dit is een beroepsproduct dat na het afronden van het afstudeertraject snel kan worden geïmplementeerd of dat al tijdens het afstudeertraject is geïmplementeerd. De deelnemers schrijven een masterthesis, waarin ze het onderzoeksproces theoretisch onderbouwen en waarin ze inhoudelijk reflecteren op het afstudeertraject. Daarnaast stellen de deelnemers een portfolio samen waarin ze reflecteren op hun persoonlijk leerproces en op de ontwikkeling die zij als professional in het afstudeertraject hebben doorgemaakt. Uiteindelijk presenteren de deelnemers het afstudeertraject en volgt een verdediging, waarna de eindbeoordeling wordt opgesteld.

De gerealiseerde leerresultaten

Het panel concludeert op basis van de vijftien beoordeelde eindwerken dat de beoogde leerresultaten worden gerealiseerd. Alle bestudeerde mastertheses zijn van een voldoende of hoger niveau. De onderzoeksonderwerpen lopen uiteen van meer beleidsmatig/strategisch tot operationeel/ technisch zoals blijkt uit de volgende drie voorbeelden:

- Een onderzoek naar wat gemeenten nodig hebben voor een succesvolle digitale transformatie,
- Een onderzoek naar de ontwikkeling van een AI-systeem voor een blended leeromgeving dat rekening houdt met de emoties van leerlingen, zoals desinteresse en verwarring, zodat door interventie de leerresultaten verbeteren,
- Een onderzoek naar hoe AI gebaseerde trainingsprogramma's het bewustzijn in cybersecurity van medewerkers bij een IT-bedrijf kan vergroten.

Bij een aantal eindwerken merkt het panel op dat de theoretische onderbouwing enigszins los staat van het onderzoeksonderwerp. Het panel adviseert de opleiding hier voldoende aandacht aan te schenken. Ook de inhoudelijke reflectie verschilt van een gedegen en diepgaand niveau tot een wat korte en wat oppervlakkige uiteenzetting. Het panel adviseert om de inhoudelijk reflectie in het begeleiden van het afstudeertraject meer te benadrukken. De reflectie op het persoonlijke leerproces en de professionele ontwikkeling voldoet aan de verwachtingen van het panel. Ten aanzien van de presentatie en de verdediging merkt het panel op dat deze onderdelen bij een aantal studenten een stuk lager wordt beoordeeld dan de schriftelijke producten. Volgens het panel is het gebruik van ondersteunende software bij het schrijven van de thesis hiervoor een mogelijke verklaring. Het panel ondersteunt het gebruik van Artificial Intelligence programma's bij het schrijven van een thesis. Het panel adviseert de opleiding om over het gebruik van AI een helder beleid te formuleren en een duidelijk standpunt in te nemen. Gebruik van AI heeft sowieso sinds 2023 een grote vlucht genomen en verdient daarom de aandacht van de opleiding bij het afstudeertraject.

Op basis van de beoordeelde eindwerken en de visitatie die in 2023 heeft plaatsgevonden oordeelt het panel dat de beoogde leerresultaten worden gerealiseerd en dat de opleiding voldoet aan de basiskwaliteit van standaard 11. De aanbeveling die in 2023 ten aanzien van standaard 11 is gegeven blijft volgens het panel van belang zodat de opleiding professionals opleidt die ICT innovaties kunnen initiëren en vormgeven die leiden tot nieuwe businessmodellen en die zich in zetten voor het realiseren van strategische en innovatieve organisatiedoelstellingen.

Eindoordeel over de opleiding

Oordelen op de standaarden

Het visitatiepanel komt tot de volgende oordelen op de standaarden:

	Master of ICT and Business Information
<i>Standaard 1 Beoogde leerresultaten</i>	Voldoet
<i>Standaard 2 Oriëntatie</i>	Voldoet
<i>Standaard 3 Inhoud</i>	Voldoet
<i>Standaard 4 Leeromgeving</i>	Voldoet
<i>Standaard 5 Instroom</i>	Voldoet
<i>Standaard 6 Personeel</i>	Voldoet
<i>Standaard 7 Voorzieningen</i>	Voldoet
<i>Standaard 8 Begeleiding</i>	Voldoet
<i>Standaard 9 Kwaliteitszorg</i>	Voldoet
<i>Standaard 10 Toetsing</i>	Voldoet
<i>Standaard 11 Gerealiseerde leerresultaten</i>	Voldoet

Voorbeeld:

De oordelen zijn gewogen volgens de beslisregels van de NVAO. Op basis hiervan beoordeelt het visitatiepanel de kwaliteit van de bestaande hbo-masteropleiding Master of ICT and Business Innovation van Habeo+ als **positief**.

Bijlagen

Bijlage 1 Bestudeerde documenten

Beoordelingsformulier Afstuderen MBI aangepast,
Beoordelingsformulier Onderzoeksvoorstel,
Beoordelingsformulier Portfolio,
Checklist borging kwaliteit Toetsen en Eindwerken door de Centrale Examen Commissie (4x),
Course guide Graduation Project Master of ICT and Business Innovation,
Format Grading form Graduation project Master of ICT and Business Innovation,
Format Portfolio Master of ICT and Business Innovation,
Format Thesis,
Modulewijzer Afstuderen Master of ICT and Business Innovation,
Toetsprogramma Master of ICT and Business Innovation 2025,
Toetsvoorwaarden Master of ICT and Business Innovation.

Geselecteerde eindwerken Master of ICT and Business Innovation:

Opleidingsvariant	Aantal eindwerken
Voltijd	11
Deeltijd	4
Totaal	15