

Avans Hogeschool

B Technische Bedrijfskunde vt Den Bosch

B Technische Bedrijfskunde vt Tilburg

B Technische Bedrijfskunde dt Tilburg

B Technische Bedrijfskunde vt Breda

Bijzonder Kenmerk Duurzaam Hoger Onderwijs

Beperkte opleidingsbeoordeling

014a2024.26

Inhoudsopgave

Inleiding4

Beoogde leerresultaten 4

 Profilering 4

 Beroepsprofiel 5

Examencommissie 5

Eindwerken 5

Bijzonder kenmerk duurzaamheid 6

Eindoordeel over de NVAO standaarden 6

Eindoordeel over de aanvraag bijzonder kenmerk 6

Inleiding

Onder deze oplegger liggen de rapportages die de beoordelingen bevatten van de bestaande *hbo-bachelor*-opleidingsvarianten en -locaties Technische Bedrijfskunde binnen Avans Hogeschool:

Visitatie	Variant	Locatie	Taal	Soort beoordeling
8 mei 2024	voltijd	's-Hertogenbosch		BOB + BKDHO
22 mei 2024	voltijd	Tilburg		BOB + BKDHO
5 juni 2024	deeltijd	Tilburg		Update
17 september 2024	voltijd	Breda	Engelstalig	BOB +BKDHO

Het visitatiepanel bestond op de diverse locaties uit hieronder genoemde personen. Rollen en functiebeschrijvingen zijn te vinden in de onderliggende rapportages.

Panellid	Den Bosch	Tilburg (vt)	Tilburg (dt)	Breda
ir. F.J. van Oostrum (vz.)	X	X	X	X
dr. Y.E.M. Kirkels	X	X	X	X
J.A.A.M. Verbeeten Bsc	X	X		X
drs. A.J. Pleizier			X	
Y.T. Bergsma (student)	X	X	X	X
Secretaris				
drs. D.J. Oolbekkink LLB	X	X	X	X

De voltijdvarianten Tilburg en Breda vallen onder dezelfde academie en hadden tot en met het studiejaar 2023-2024 ieder een eigen docententeam. Per september 2024 startten de voltijd varianten Breda en Tilburg met een gezamenlijk Nederlandstalig eerste jaar. Een gezamenlijk curriculum met twee uitstroomprofielen wordt gefaseerd ingevoerd en de twee docententeams worden samengevoegd tot één team.

Zowel de voltijdvariant Den Bosch als de deeltijdvariant Tilburg vallen ieder onder een eigen academie en hebben ieder een eigen docententeam.

Beoogde leerresultaten

Het panel heeft geconstateerd dat Technische Bedrijfskunde bij Avans in alle varianten en locaties beoogde leerresultaten hanteert, die zijn afgeleid van het landelijk beroepsprofiel Engineering. Het panel heeft tevens vastgesteld dat alle opleidingsvarianten en -locaties onder dezelfde ISAT (34421) vallen. De eindtermen, competenties en/of beroepsrollen zijn in de praktijk breed geformuleerd, zodat ze de verschillende varianten en locaties ruimte bieden voor een couleur locale.

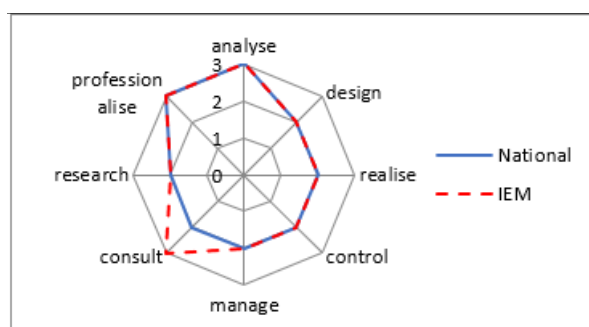
Profilering

De varianten kennen elk hun eigen profilering. Het panel heeft deze herkend tijdens de materiaalbestudering en de visitatiebezoeken. De voltijdvariant Den Bosch is gericht op technisch verbeteringen en innovatie. Speerpunten zijn: continue verbeteren, duurzame innovatie en professionele vaardigheden. De voltijdvariant Tilburg richt zich op duurzame technisch (proces)verbeteringen en Smart Industry. De Engelstalige voltijdvariant Breda (Industrial

Engineering and Management; IEM) op (life cycle) maintenance en asset management. De deeltijdvariant Tilburg richt zich op running the business en op het tactisch/strategisch niveau in het teken van change en innovation.

Beroepsprofiel

De voltijdvarianten Den Bosch en Tilburg en de deeltijdvariant Tilburg hanteren het landelijk afgesproken beheersingsniveau van de acht domeincompetenties. De Engelstalige voltijdvariant in Breda (IEM) koos ervoor hiervan af te wijken vanwege het specifieke maintenance-profiel van deze opleidingsvariant. Naast de competenties analyse en professionaliseren hanteert IEM ook beheersingsniveau 3 voor adviseren (consult). Ter illustratie onderstaande figuur.



IEM heeft samen met het werkveld zes rollen van de maintenance professional vastgesteld. Eén ervan is “A starting maintenance professional is able to reflect on the contradictions included in the combined roles of organiser, advisor, technician and coach”. Wat de opleiding betreft is het belangrijk dat de maintenance professional over adviesvaardigheden op niveau 3 beschikt om deze rol goed uit te kunnen oefenen.

In het schema dat is opgenomen in bijlage 1 hebben de opleidingsvarianten en -locaties inzichtelijk gemaakt wat zij gemeenschappelijk hebben en waar zich de verschillen bevinden.

Examencommissie

Het panel constateert dat de voltijdse opleidingsvarianten in 's-Hertogenbosch, Tilburg en Breda (Engelstalig) dezelfde examencommissie hebben, verdeeld over twee kamers. Deze examencommissie Engineering is verantwoordelijk voor de borging van de vereiste kwaliteit en blijkt in staat om dat waar te maken. De borging van de kwaliteit van de deeltijdopleiding TBK in Tilburg wordt geborgd door de examencommissie Deeltijd. Ook deze commissie geeft er blijk van haar taak waar te maken. Beide examencommissies hebben minimaal twee keer per jaar afstemmingsoverleg. De NVAO heeft met Avans afspraken gemaakt over de inrichting van de examencommissies bij de Academie voor Deeltijd en bij de Ad-Academies. Het is deze academies toegestaan om een eigen examencommissie te hebben die is ingericht op doelgroep.

Eindwerken

Het panel heeft van elk van de vier beoordeelde opleidingslocaties c.q. -varianten vijftien eindwerken bestudeerd en heeft geconstateerd dat in alle gevallen de door de opleidingslocatie c.q. -variant beoogde leerresultaten ook daadwerkelijk zijn gerealiseerd.

Bijzonder kenmerk duurzaamheid

Het panel heeft voor de locaties 's-Hertogenbosch, Tilburg (vt) en Breda een beoordeling gedaan in het kader van het bijzonder kenmerk duurzaam hoger onderwijs (BKDHO). Voor de deeltijdvariant is het bijzonder kenmerk niet aangevraagd en dus ook niet beoordeeld.

Eindoordeel over de NVAO standaarden

	Den Bosch	Tilburg (vt)	Tilburg (dt)	Breda (IEM)
<i>Standaard 1 beoogde leeruitkomsten</i>	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
<i>Standaard 2 onderwijsleeromgeving</i>	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
<i>Standaard 3 toetsing</i>	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
<i>Standaard 4 gerealiseerde leeruitkomsten</i>	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet

De oordelen zijn gewogen volgens de beslisregels van de NVAO. Op basis hiervan beoordeelt het visitatiepanel de kwaliteit van de bestaande hbo-bacheloropleiding Technische Bedrijfskunde van Avans Hogeschool als **positief**. De onderbouwing voor dit oordeel is te lezen in de onderliggende rapportages.

Eindoordeel over de aanvraag bijzonder kenmerk

	Den Bosch	Tilburg (vt)	Tilburg (dt)	Breda (IEM)
<i>Criterium 1 onderscheidend karakter</i>	Voldoet	Voldoet	Niet beoordeeld	Voldoet
<i>Criterium 2 concretisering</i>	Voldoet	Voldoet	Niet beoordeeld	Voldoet
<i>Criterium 3 relevantie</i>	Voldoet	Voldoet	Niet beoordeeld	Voldoet

De oordelen zijn gewogen volgens de beslisregels van de NVAO. Op basis hiervan constateert het visitatiepanel dat de opleiding **reeds op formele gronden geen aanspraak kan maken op het bijzonder kenmerk duurzaam hoger onderwijs**, aangezien dit kenmerk voor de opleiding als geheel dient te worden aangevraagd. Nu het BKDHO niet werd aangevraagd voor de deeltijdvariant van de opleiding en deze deeltijdvariant dus ook niet is beoordeeld, kan de opleiding het kenmerk niet ontvangen.

Het panel heeft de overige drie opleidingslocaties wel op de eigen merites ten aanzien van duurzaamheid beoordeeld en daar in de afzonderlijke rapportages aandacht aan besteed.

Utrecht, 25 oktober 2024,

Panelvoorzitter

Auditor

F.J. van Oostrum

D.J. Oolbekkink

Bijlage 1. Verschillen en overeenkomsten TBK opleidingsvarianten en-locaties

Opleiding	Locatie	Taal	Deeltijd/ Volgtijd	Instroom 1e jaar: 2023-2022-2021	Instroom	Werkveld	Profiel	Competentieradar	Afstudeerprogramma	Eindniveaus
TBK-H	Den Bosch	NED	Volgtijd	124-122-119	MBO/HAVO/VWO/AD Logistiek	Grote bedrijven en MKB (high tech)	Projecten gericht op verbeteringen en innovatie	Gelijkgesteld aan landelijk profiel TBK	6 maanden zelfstandig (30EC)	Alle competenties op eindniveau tijdens afstudeerproject
TBK-T	Tilburg	NED	Volgtijd	63-71-70	MBO/HAVO/VWO/AD Logistiek	Voornamelijk MKB (industrie)	Projecten gericht op duurzame (proces)verbeteringen	Gelijkgesteld aan landelijk profiel TBK	6 maanden zelfstandig stage (30EC) en 6 maanden zelfstandig afstuderen (30EC).	Alle competenties op eindniveau tijdens afstudeerproject, maar diepgang bij 'Realiseren' wordt (ook) tijdens stage afgetoetst.
IEM	Breda	EN	Volgtijd	28-25-24	MBO/HAVO/VWO/AD Logistiek + internationale studenten	Grote bedrijven en MKB (industrie, productie)	(Life cycle)maintenance and asset management	Gelijkgesteld aan landelijk profiel TBK	Afstudeerprogramma van 6 verplichte modules (18EC) en een duo onderzoeksproject (12EC) en 6 maanden zelfstandig afstudeerproject	Alle competenties op eindniveau tijdens het afstudeerprogramma
TBK-DT	Tilburg	NED	Deeltijd	51-42-34	MBO/HAVO/VWO/AD Logistiek	Maakindustrie / technische dienstverlening	Running the business: operationeel/ tactisch. 2e deel is meer tactisch/strategisch. Laatste fase in het teken van changing en innovating.	Gelijkgesteld aan landelijk profiel TBK	Afstudeerprogramma van 3 verplichte modules (90 EC). Deze modules zijn soms alleen en soms in groepen.	De competenties worden verdeeld getoetst in de 3 verschillende modules van het afstudeerprogramma (Lean Black Belt, Trends en Innovatie & Ondernemen).