



NVAO • NEDERLAND

**TOETS VOORWAARDEN**  
**ASSOCIATE DEGREE**  
**AD ENGINEERING**  
Zuyd Hogeschool

**ADVIESRAPPORT**  
9 juni 2022



## 1 Toetsing voorwaarden

De Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO) neemt een accreditatiebesluit op basis van een paneladvies. In het geval van een positief besluit onder voorwaarden stelt de NVAO een termijn vast waarbinnen de opleiding aan de voorwaarden moet voldoen. Deze termijn is maximaal twee jaar.

De instelling laat een panel beoordelen of de opleiding aan de voorwaarden voldoet. De instelling dient voor afloop van de termijn het adviesrapport van het panel in bij de NVAO. Uit het rapport moet blijken of de opleiding voldoet aan de kwaliteitseisen van de NVAO.

Op basis van het adviesrapport neemt de NVAO een accreditatiebesluit. De NVAO publiceert dit rapport op haar website.<sup>1</sup>

Meer informatie over de NVAO-werkwijze en de toetsing van voorwaarden is te vinden op [www.nvao.net](http://www.nvao.net).

## 2 Panel

### Samenstelling

- Sjaco Kaan (MCC) (voorzitter), Ad coördinator Engineering bij Hogeschool Rotterdam
- Ir. Leon Verhoeven, voorzitter curriculumcommissie Academie Engineering en Automotive aan Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
- Mark Vreke (student-lid), deeltijdstudent Ad ICT servicemanagement aan Hogeschool Rotterdam en officier verbindingdienst bij de Koninklijke Landmacht.

### Ondersteuning

- Reina Louw, secretaris
- Yvonne Overdevest, NVAO-beleidsmedewerker en procescoördinator

**Wijze van beoordeling: schriftelijk**

## 3 Opleiding

### 3.1 Algemene gegevens

<b>Instelling</b>	Zuyd Hogeschool
<b>Opleiding</b>	Ad engineering
<b>Varianten</b>	Deeltijd
<b>Graad en graadtoevoeging</b>	Associate degree
<b>Afstudeerrichtingen</b>	N.v.t.
<b>Locaties</b>	Heerlen
<b>Studieomvang</b>	120 EC <sup>2</sup>
<b>Sector</b>	Techniek

<sup>1</sup> <https://www.nvao.net/nl/besluiten>

<sup>2</sup> European Credits

### 3.2 NVAO-besluit onder voorwaarden

<b>Paneladvies</b>	Positief onder voorwaarden
<b>Besluit</b>	14 oktober 2021
<b>Termijn</b>	14 april 2022

## 4 Beoordeling

### 4.1 Voorwaarde 1

De opleiding draagt zorg voor een beperkter aantal summatieve toetsen in het toetsprogramma, waarin de eventuele deelttoetsen hun geldigheid behouden en er een duidelijkere verbinding is met de hogeschoolbrede visie op toetsing. De opleiding dient binnen zes maanden aan deze voorwaarde te voldoen.

#### **Oordeel**

Voldoet.

#### **Bevindingen en overwegingen**

Het panel stelt vast dat de opleiding sinds de visitatie hard heeft gewerkt aan de verdere uitwerking van de toetsing. Het panel bestudeerde daartoe een aantal documenten waaruit blijkt hoe de opleiding invulling geeft aan de opgelegde voorwaarden. Uit deze documenten blijkt onder meer dat docenten en onderwijskundige professionals actief zijn betrokken in dit verbeterproces. Het panel is erg positief over deze actieve betrokkenheid. Uit de aangeleverde documentatie blijkt dat er een veranderproces in gang is gezet dat de komende jaren verder uitgewerkt gaat worden.

#### *Beperking van het aantal summatieve toetsen*

Het panel constateert dat het aantal summatieve toetsen aanzienlijk is beperkt. Het aantal summatieve toetsmomenten is namelijk teruggebracht van 47 naar 25-27 (afhankelijk van keuze). Dit komt ten gunste aan het aantal formatieve toetsmomenten. De holistisch en integrale manier van beoordelen kan volgens het panel worden vergroot. Het panel waardeert in de toetsing aandacht voor technische basiskennis en de toename van het aantal (mondelinge) presentaties.

#### *Eventuele deelttoetsen behouden hun geldigheid*

Tijdens de TNO constateerde het panel dat in de eerste drie semesters de toetsing bestaat uit modules van 5 EC, meestal opgedeeld in drie deelttoetsen waarvan het resultaat van alle drie de deelttoetsen tenminste een 5,5 moet zijn. Compensatie was niet mogelijk. Wanneer een student één van de drie deelttoetsen niet haalde, dan verloren de overige deelttoetsen hun geldigheid en diende de student alle drie de deelttoetsen te herkansen. Het panel vond dit niet transparant en lastig navolgbaar. Bovendien leidde dit tot verhoogde administratieve regeldruk. Daarnaast zorgde dit voor een hoge toets- en studiedruk voor de student.

Uit de aangeleverde documentatie blijkt dat eventuele deelttoetsen nu wel hun geldigheid behouden. Wanneer een student nu herkanst dan behouden eerder gemaakte en voldoende beoordeelde deelttoetsen wel hun geldigheid. Dit voorkomt dat studenten bij een onvoldoende deelttoets de gehele toets opnieuw moet doen. Het panel stelde als voorwaarde de geldigheid van deelttoetsen te behouden en deze voorwaarde is nu opgevolgd.

#### *Duidelijkere verbinding met de hogeschoolbrede visie op toetsing*

De aansluiting op de hogeschoolbrede visie op toetsing ziet het panel nu voldoende terug. Het panel maakt uit de documenten op dat de opleiding daarvoor afstemde met experts, commissies en alle relevante actoren van de opleiding. Dit leidt tot een verantwoordelijkheid die gevoeld wordt bij het hele opleidingsteam. Het panel vindt dat positief.

Uit de aangeleverde documenten blijkt bovendien tot tevredenheid van het panel een doorzicht naar een integrale toetsing van leeruitkomsten in eenheden van 15 EC.

Samenvattend is het panel van mening dat de opleiding werk heeft gemaakt van de voorwaarden op standaard 3: toetsing en een aantal verbeteringen op korte termijn heeft doorgevoerd. Het aantal summatieve toetsen is verminderd. Eventuele deeltaetsen behouden hun geldigheid. De verbinding met de hogeschoolbrede visie op toetsing is meer verduidelijkt.

#### 4.2 Oordeel

Het panel oordeelt dat de opleiding aan de voorwaarden heeft voldaan. De opleiding heeft de eerder geconstateerde tekortkomingen op afdoende wijze weggenomen. Daarmee is het eindoordeel van het panel positief.

