



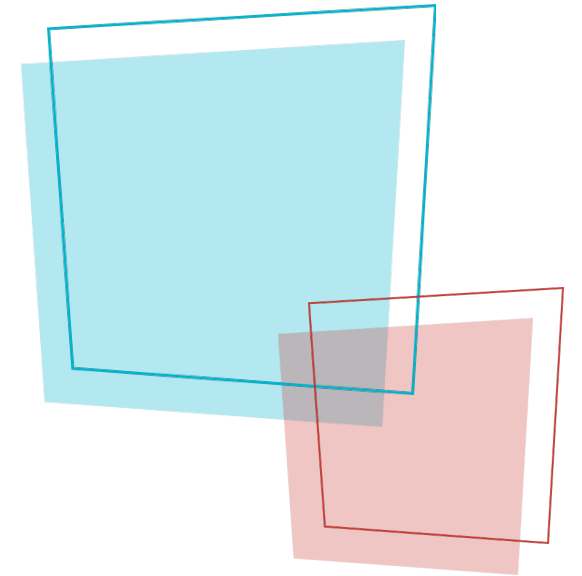
Applied Data Science & Artificial Intelligence

Studiegids 2023/2024

Inleiding

Deze studiegids geeft een overzicht van de voltijd bacheloropleiding Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI).
Je vindt hier de informatie over vakken en werkvormen.

Disclaimer: dit document is een samenvatting en bedoeld als naslagwerk. De uitgebreide en officiële informatie over het onderwijs, leerdoelen, toetsing en studiepunten is te vinden in het studentenstatuut. Hierin is ook de Onderwijs en ExamenRegeling (OER) opgenomen.



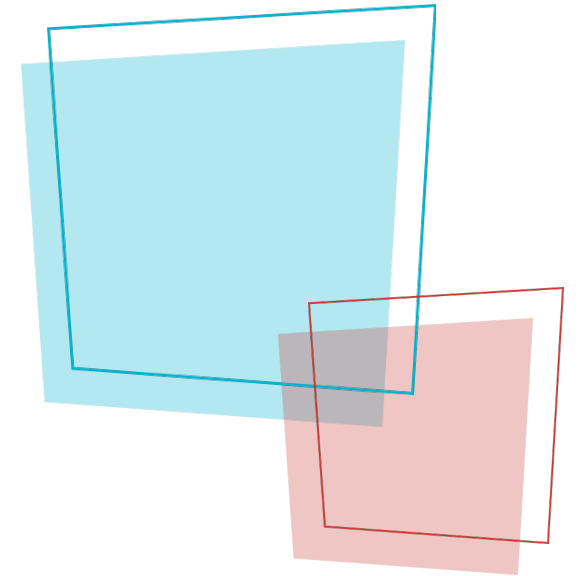
Curriculum, vakken en studiepunten

Ieder schooljaar is verdeeld in twee semesters. Semester 1 (fall) loopt van september tot begin februari. Daarna begint semester 2 (spring) dat loopt tot eind juni.

Het lesprogramma wordt 'curriculum' genoemd. Het totale curriculum van de opleiding bestaat vier jaar. Daarin is sprake van verschillende onderwijseenheden: vakken, projecten, stage en afstuderen.

Ieder semester zijn er 30 studiepunten te behalen. Dit doe je door de aangeboden onderwijseenheden met een voldoende resultaat af te ronden.

Onderwijseenheden worden getoetst en leveren studiepunten op. Dat kan gaan om een kleine hoeveelheid (5 is het minimum) maar ook om de punten van een heel semester: de stage in jaar 3 staat voor 30 EC.

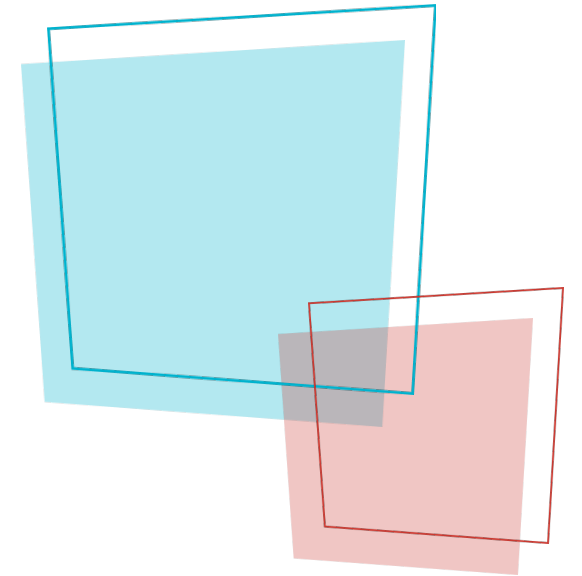


Studiepunten

Zoals gezegd, is het programma opgebouwd uit onderwijseenheden die studiepunten (EC's) opleveren. De afkorting EC staat voor 'European Credits'. Het is dus een internationaal systeem van waardering van studieresultaten. Hierdoor kun je onderwijs dat je eventueel in het buitenland volgt ook inzetten bij deze studie, mits aan een aantal voorwaarden is voldaan.

Studiepunten drukken de hoeveelheid uren uit die aan een vak besteed moeten worden (naar inschatting van de opleiding). Dit wordt uitgedrukt in studiebelastingsuren (SBU). Daarbij staat 1 EC voor 28 SBU.

Bij een vak van 5 EC gaan we er dus van uit dat je daar gemiddeld 140 uur aan kwijt bent. Deze tijd besteed je aan lessen, huiswerk, voorbereiding voor een toets en het maken van de toets of opdracht.



Algemene toelichting propedeuse

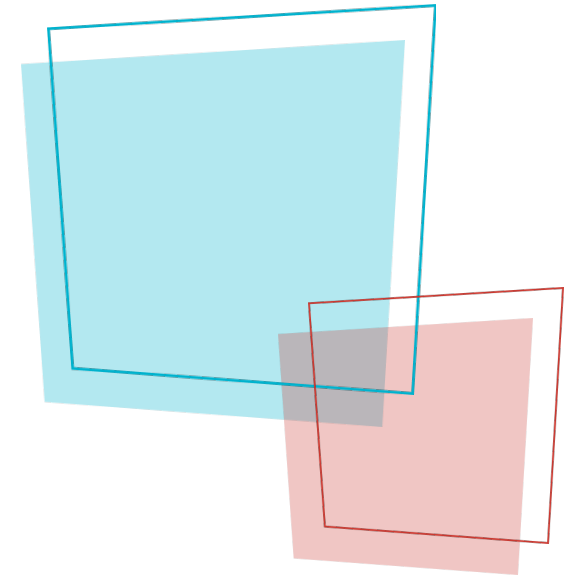
Het eerste jaar van je studie wordt de propedeuse genoemd.

Als je alle 60 studiepunten (EC's) van de vakken in de propedeuse hebt behaald, ontvang je het propedeusediploma.

De meeste studenten gaan na de propedeuse door met de studie, de zogenaamde hoofdfase.

Je kunt er ook voor kiezen om een studie aan een universiteit te gaan doen. Met het propedeusediploma van de Hogeschool heb je toegang tot de propedeuse van een studie aan de universiteit.

In ieder semester van ADS&AI is sprake van projectonderwijs in de vorm van een DataLab. Daarnaast heb je een aantal vakken.



Programma propedeuse



Introductie in data science & AI

Data I

Programmeren I

Wiskunde I

Visualisatie en storytelling

DataLab I

Organisatiekunde

Data II

Programmeren II

Wiskunde II

Recht en ethiek

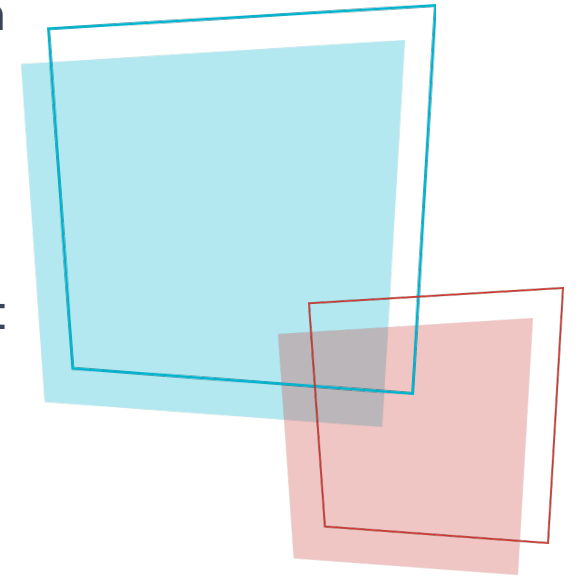
DataLab II

Elk vak levert 5 EC op

Toetsing

Er zijn verschillende vormen van toetsing:

- Schriftelijke toets. Dit kan een meerkeuzetoets zijn, of een toets met open vragen. Er kan ook van je gevraagd worden om in Excel, met Python (via een notebook) of in een bepaalde applicatie taken te volbrengen. Schriftelijke toetsen zijn altijd individueel.
- Beroepsproduct. Je maakt (alleen of in groepsverband) een product dat wordt beoordeeld.
- Portfolio. Je maakt (alleen of in groepsverband) een aantal producten die worden beoordeeld. De beoordelingen bouwen zich op tot een eindcijfer.
- Assessment. Hierbij geef je bijvoorbeeld een presentatie of demonstratie en kun je bevraagd worden over hetgeen je hebt laten zien.



Participatiepunten en aanwezigheid

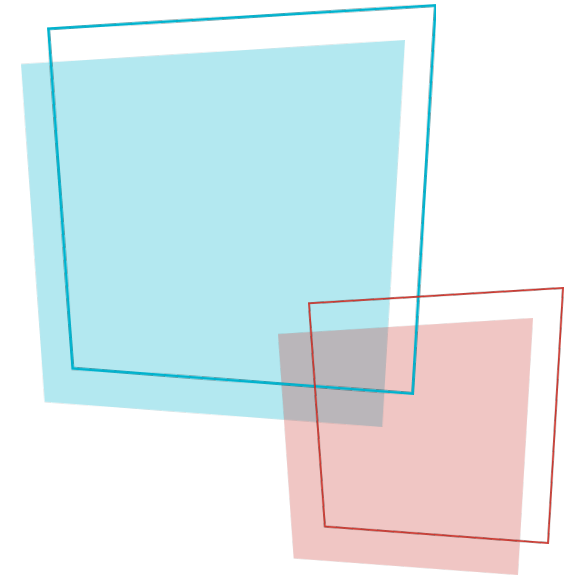
In de propedeuse is bij de vakken (m.u.v. DataLab) een leerdoel opgenomen over regie over je eigen leerproces.

Door te voldoen aan dit leerdoel verdien je dus punten die tellen voor het cijfer.

Je voldoet aan het leerdoel door een combinatie van voorbereiding en actieve deelname aan de lessen.

De regeling staat bij ieder vak uitgelegd.

Bij DataLab is sprake van aanwezigheidsplicht.



Hoe zit het precies met regels en systemen?

- In het studentenstatuut (OER) vind je de geldende informatie met betrekking tot het programma, de toetsing, aantal studiepunten etc. Hier kun je je altijd op beroepen als je het idee hebt dat de opleiding afwijkt van hetgeen is vastgelegd. Het OER vind je op studentennet.
- De informatie over vakken in het OER is ook vastgelegd in Osiris. Hier kun je je inschrijven voor vakken en toetsen. Ook worden hier je studieresultaten vastgelegd.
- Op Brightspace vind je informatie over de onderwerpen en organisatie van ieder vak, alle lesmaterialen van het vak en uitleg over de toetsing. Als de informatie op Brightspace afwijkt van de informatie in Osiris of het studentenstatuut, dan is de informatie in het statuut leidend.
- Als de opleiding zich naar jouw idee niet houdt aan het studentenstatuut, dan kun je dat met de opleiding bespreken. Als dat geen uitkomst biedt, dan kun je je wenden tot de Examencommissie van de faculteit. Dat doe je via Osiris Zaak.

Onderwijs

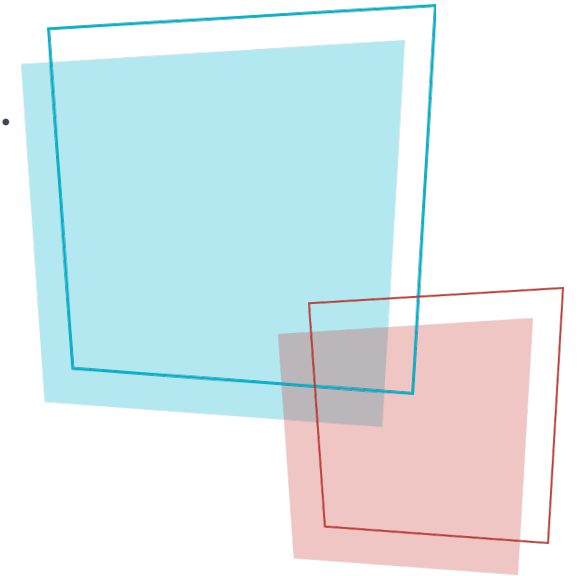
Lange hoorcolleges? Daar doen wij in onze praktijkgerichte opleiding niet aan! Voorafgaand aan je lessen doe je zelf de nodige kennis op door (beknopte) video's te bekijken, teksten te lezen en oefeningen te maken.

Zo kom je voorbereid in je les zodat we daar met elkaar aan de slag kunnen. Je medestudenten en docent zijn in de buurt om samen te werken en te helpen. Natuurlijk is de docent altijd beschikbaar om aanvullende toelichting te geven of moeilijke onderwerpen nog een keer uit te leggen.

Op deze manier zijn de lessen afwisselend en inspirerend, mits je je voorbereiding ook echt hebt gedaan.

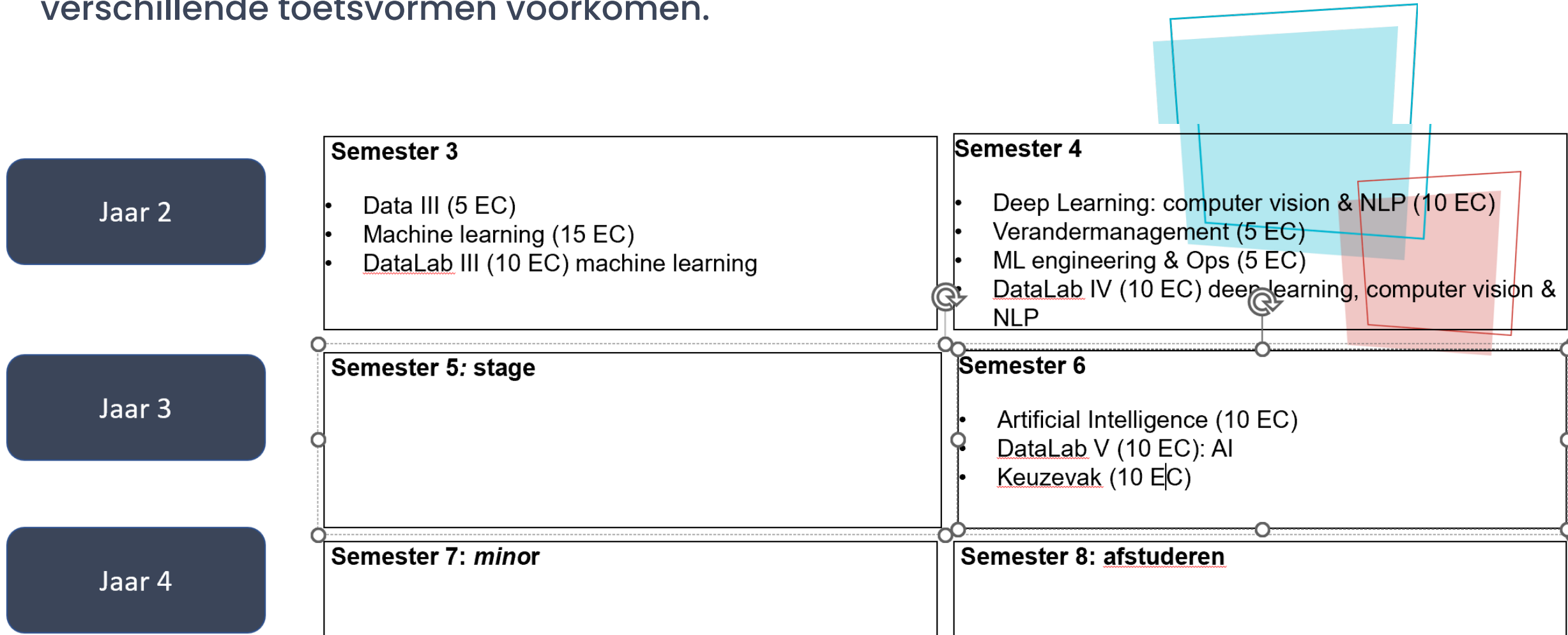
Ieder semester is er sprake van een project: het DataLab. Ook bij de verschillende vakken wordt zoveel mogelijk praktijkgericht getoetst.

Naast de lessen met een docent organiseren we samen met het beroepenveld gastlessen, excursies en events. Ook kun je zelf iets organiseren! Zo krijg je een goed beeld van de praktijk en leer je toekomstige werkgevers al vroeg kennen.



Hoofdfase

In de hoofdfase is veelal sprake van grotere onderwijseenheden dan in de propedeuse. Binnen een onderwijseenheid kunnen verschillende toetsvormen voorkomen.



Internationaal

Je begrijpt dat de ontwikkeling en toepassing van data science en AI niet ophoudt bij de Nederlandse grens. In de lessen merk je ook dat we veel Engelstalig materiaal gebruiken.

Bij de projecten kunnen opdrachten van internationale bedrijven voorbijkomen.

Je kunt zelf ook internationale accenten leggen. Zo kun je in het buitenland stage lopen en afstuderen. Ook kun je bij een buitenlandse universiteit of hogeschool een minor volgen.

Als je mooie plannen op dit gebied hebt: overleg met je studieloopbaanbegeleider en begin op tijd met de voorbereidingen.

