

Bachelor

Industrieel Ontwerpen



40%
Ontwerpen

20%
Technologie

15%
Mensen

15%
Business

10%
Academische
vaardigheden

Deze bacheloropleiding daagt je uit om oplossingen te ontwerpen die het leven van mensen in de toekomst kunnen verbeteren. Hoe stimuleer je kinderen meer te bewegen? Of hoe deel je zelfrijdende auto's eenvoudig met elkaar? Als student Industrieel Ontwerpen leer je dit soort probleemstellingen te analyseren en passende oplossingen te ontwerpen.

Toelatingseisen	VWO met Wiskunde B en Natuurkunde
Voertaal	Nederlands
Numerus Fixus	Ja, 350 plaatsen
BSA	81 %
Studieweekindeling	
• Colleges	8 uur
• Zelfstudie	16 uur
• Ontwerpen en practica	18 uur

Wat leer je?

Je mobiele telefoon, een ov-studentenkaart, zelfs je reisverzekering is door iemand bedacht en ontworpen. Een goed ontwerp voldoet aan de behoeften van de gebruiker, is technisch uitvoerbaar, en voegt ook waarde toe voor het bedrijf en de maatschappij. Daarom leer je in deze bachelor te ontwerpen vanuit drie perspectieven: mens, technologie en organisatie. Zo worden op het oog eenvoudige gebruiksvoorwerpen onderdeel van slimme innovatieve netwerken. Denk aan een koelkast die met de supermarkt 'praat' om een boodschappenlijstje door te geven. Je leert te denken vanuit de gebruiker. Waar

heeft de mens behoefte aan? Is het ontwerp gebruiksvriendelijk? Je bestudeert esthetische aspecten, interactie en gebruiksgemak. Vanuit het technologisch perspectief leer je alles over mechanica, de eigenschappen van materialen en productiemethoden, maar ook hoe je producten en diensten digitaal ontwerpt en met elkaar verbindt. Vanuit het organisatieperspectief bekijk je wat jouw ontwerp onderscheidend maakt ten opzichte van de concurrentie. Welke toegevoegde waarde heeft het ontwerp voor een bedrijf of de groei van een productafdeling? Daarnaast ontwikkel je vaardigheden waarmee je jouw ontwerp succesvol in de markt kunt zetten.

Industrieel Ontwerpen

De ideale student Industrieel Ontwerpen is een teamspeler met lef. Je bent nieuwsgierig naar de wereld en mensen om je heen en durft vragen te stellen, kritisch te zijn. Je kunt je goed inleven in andere mensen, je bent analytisch sterk en neemt graag zelf het initiatief.

Hoe ziet de opleiding eruit?

Tijdens de eerste twee jaar werk je ieder half jaar aan een ontwerpproject. Je ontwerpt producten, maar ook diensten, en product-service-systemen. Je krijgt een scala aan verschillende ontwerpmethododes om bij ieder vraagstuk tot een goed eindresultaat te kunnen komen. Je krijgt de ruimte om zelf te experimenteren met het maken en testen van prototypes.

Ieder ontwerpproject begint met het formuleren van een probleemstelling. Vanuit daar doorloop je meerdere fases: onderzoek, creatie, testen en evaluatie. Je ontwikkelt vaardigheden zoals onderzoek doen, brainstormen, visualiseren, modellen bouwen, en presenteren. Vaak werk je samen in een ontwerpteam, net als in de praktijk.

Vanaf het tweede jaar krijg je de kans om je eigen pad als ontwerper te kiezen. Dit kan door specifieke keuzevakken en een minor te volgen. Zo heb je de mogelijkheid om bij een andere faculteit of universiteit een deel van een onderwijsprogramma te volgen, zelfs in het buitenland. Of je loopt stage bij een bedrijf.

Je rondt je bachelor af met een eindproject, waarbij je al je opgedane kennis inzet in een ontwerpproject voor een echte opdrachtgever.

Als industrieel ontwerper ben je in staat om complexe vraagstukken te doorgronden en met behulp van de juiste methodes een goede oplossing te ontwerpen. Of het nu een product, service of systeem is, de mens staat altijd centraal. Je werkt in een multidisciplinair team en vormt de schakel tussen verschillende expertises. Daarnaast ben je vaak een aanjager van het creatieve proces binnen het bedrijfsleven, een ontwerp bureau of bij de overheid.

Wat moet je als student Industrieel Ontwerpen in huis hebben?

- Je hebt lef en durft vragen te stellen
- Je bent nieuwsgierig naar de wereld en mensen om je heen
- Je bent kritisch
- Je kunt je goed inleven in andere mensen
- Je bent analytisch sterk
- Je neemt graag zelf het initiatief



Meer dan
6.700
alumni

Masters binnen de faculteit Industrieel Ontwerpen

- Design for Interaction
- Integrated Product Design
- Strategic Product Design

Vakken

- Verplichte vakken: 65%
- Keuzevakken incl. minor: 35%
- 45% van de vakken is in het Engels

450
medewerkers



2.000
bachelor- en
masterstudenten



51% - 49%
mannen vrouwen



Wat kun je na deze opleiding?

- Complexe vraagstukken analyseren en passende oplossingen ontwerpen
- Integraal ontwerpen
- Kritisch evalueren
- Presenteren, visualiseren en technisch documenteren
- Werken in multidisciplinaire teams

40%
van de studenten gaan tijdens hun bachelor in het buitenland studeren of stage lopen



75%
haalt binnen vier jaar het bachelordiploma