

Bachelor

Industrieel Ontwerpen



30%
Ontwerpen

25%
Technologie

15%
Mensen

15%
Business

15%
Academische vaardigheden

Alles om je heen. Als industrieel ontwerpers creëren we de wereld om ons heen. We ontwerpen oplossingen voor complexe problemen. De behoeften en wensen van de gebruikers staan hierbij centraal. Zo helpen we met innovaties de maatschappij en individuele mensen vooruit, waarbij we gebruik maken van de nieuwste technologieën. We helpen bedrijven nieuwe producten en diensten te ontwikkelen voor de toekomst.

Toelatingseisen	VWO N&T N&G met WI B
Voertaal	Nederlands
Numerus Fixus	ja, 350
BSA	83 %
Studieweekindeling	
Colleges	8 uur
Zelfstudie	8 uur
Practica & projecten	26 uur

Hoe ziet de opleiding eruit?

Bij de studie Industrieel Ontwerpen ontwerp je vanuit drie invalshoeken: de mens, de technologie en de organisatie. Door deze drie aspecten te integreren, kom je tot de beste producten en diensten. Je ontwerpt bijvoorbeeld producten voor de gezondheidszorg, houdt je bezig met mobiliteitsvraagstukken of onderzoekt nieuwe toepassingen van 3D-printen.

Je besteedt een groot deel van de tijd aan ontwerpprojecten en practica. Hier pas je opgedane kennis toe om tot een oplossing voor een probleem te komen. Het ontwikkelen van analytische en creatieve vaardigheden staan hierbij centraal.

Daarnaast zijn sociale en communicatieve vaardigheden belangrijk om in een team te kunnen samenwerken en om je ideeën en visie in woord en beeld over te brengen. Een kritische houding in het ontwerpproces helpt daarbij om jezelf verder te ontwikkelen en je individuele kracht te laten zien. Naast projecten en practica heb je ook hoorcolleges. In het eerste jaar ben je vaak aanwezig op de faculteit, maar later in de opleiding is er meer tijd voor zelfstudie. Het programma is zo ingedeeld dat je elk kwartaal maar drie vakken tegelijkertijd doet. Hierdoor kun je je aandacht goed richten op het vak dat je op dat moment volgt.

Industrieel Ontwerpen

Wat leer je?

Tijdens de eerste twee jaar van de opleiding vormen de **ontwerpprojecten** de rode draad. In deze projecten integreer je de kennis uit de multidisciplinaire vakken.

Bij de **technische vakken** ligt het accent op het statische en dynamische gedrag van producten. Je leert veel over mechanica en de eigenschappen van materialen. Daarnaast bekijk je de mogelijkheden van productiemethoden waarbij digitale technieken een steeds grotere rol spelen. Het maken van prototypen en testen van je ontwerpen is een integraal onderdeel van de studie.

Bij de meer **mensgerichte vakken** leer je onderzoeksmethoden om te bepalen of het product aansluit bij de wensen en behoeften van de gebruiker. Je kijkt naar esthetische en ergonomische productaspecten en hoe de interactie is tussen mens en product.

Tenslotte leer je bij de **organisatie-gerelateerde vakken** hoe je een product onderscheidend maakt ten opzichte van soortgelijke producten in de markt, wat de waarde van het product is voor een bedrijf en hoe een bedrijf met productontwikkeling verder kan groeien.

In alle vakken leer je verschillende academische vaardigheden zoals het doen

van onderzoek, het schrijven van rapporten, het visualiseren en presenteren van je ideeën en het communiceren en samenwerken met teamgenoten.

Halverwege de studie krijg je meer mogelijkheden om je eigen weg te kiezen. Zo kun je een minor volgen bij een andere faculteit of universiteit, of je kunt stage lopen of vakken volgen in het buitenland. Daarnaast ga je tijdens keuzevakken dieper in op een bepaald aspect van industrieel ontwerpen. Tenslotte rond je de bachelor af met een eindproject, waar je al je opgedane kennis kunt laten zien in een eigen bedrijfsproject.

Wat moet je als student Industrieel Ontwerpen in huis hebben?

- Nieuwsgierig van aard
- Analytisch ingesteld
- Kritisch
- Technisch en creatief



Meer dan
6.600
alumni

Masters binnen de faculteit Industrieel Ontwerpen

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

2.000
studenten



Vakken

- Verplichte vakken: 70%
- Keuzevakken incl. minor: 30%
- 45% van de vakken is in het Engels

450
medewerkers



49% - 51%
mannen vrouwen



29%

van de studenten gaan tijdens hun bachelor naar het buitenland

Wat kun je na deze opleiding?

- Integraal ontwerpen
- Techniek en creativiteit samenbrengen
- Complexe problemen doorzien en haalbare oplossingen identificeren
- Leren door te doen en daarop te reflecteren
- Presenteren, visualiseren en technisch documenteren
- Werken in multidisciplinaire teams



61%
Heeft binnen vier jaar het bachelordiploma