

Opleiding

Toegekend diploma

Bachelor of Science

Programmaduur

48 maanden

ECTS credits

240

Niveau eindkwalificatie

Bachelor

Vorm

Voltijd

Taal

Nederlands

School

Instituut voor Engineering

Locaties

Groningen

Industrieel Product Ontwerpen

Programmabeschrijving

Kenmerkend voor IPO is het innovatief mensgericht ontwerpen van betekenisvolle producten. Daarin worden vorm, functie en beleving door beschikbare en nieuwe technologieën verwerkt tot innovatieve toepassingen, die mensen gebruiken in hun dagelijks leven van werken, leren, zorgen, spelen en vermaak.

* Product kan ook een machine, dienst, systeem, omgeving, *experience*, *interaction*, of *business* zijn.

Leeruitkomsten

De IPO-ingenieur onderzoekt en identificeert al ontwerpend behoeften, wensen en eisen van (toekomstige) gebruikers rekening houdend met fysieke, sociale en maatschappelijke omgeving en de stand van techniek. Hij/zij vertaalt de uitkomsten in een visie op productgebruik. Dit vormt de basis voor een idee voor een product*.

De IPO-ingenieur werkt het idee voor een product* uit in gevisualiseerde en gematerialiseerde concepten. Hij/zij specificeert kenmerken en vereisten op iteratieve wijze gebruikmakend van (creatieve) methoden, technieken en instrumenten. Dit vormt de basis voor prototypes.

De IPO-ingenieur vertaalt visuele concepten naar prototypes die functioneren, te produceren zijn, een onderbouwde *business case* hebben en aansluiten bij de beleving van verschillende gebruikers. Hij/zij ontwerpt en verbetert de interactie tussen gebruikers en producten op iteratieve wijze door ontwikkelde prototypes te onderzoeken gebruikmakend van gebruik(er)sonderzoek en/of (creatieve) methoden, technieken en instrumenten.

Programma

Industrieel Product Ontwerpen	credits
Jaar 1	60
□ Semester 1	30
▫ POVP22PRO1 - Project Industrial Design Engineering I	10
▫ POVP22KNS1 - Product Awareness	5
▫ POVP22KNS2 - Basic skills - CAD & Sketching	5
▫ POVP22KNS3 - Form Follows Function	5
▫ POVP22DPI1 - Designers Professional Identity I	5
□ Semester 2	30
▫ POVP22PRO2 - Project Industrial Design Engineering II	10
▫ POVP22KNS4 - Meaningful Products & Visual Communication	5
▫ POVP22KNS5 - Metal Construction & Production based on Human Factors	5
▫ POVP22KNS6 - Mechanical Design & Mechanisms	5
▫ POVP22DPI2 - Designers Professional Identity II	5
Jaar 2	60
□ Product Development 1	13
▫ POVB18051 - From Idea to Concept	4
▫ POVB16052 - Production	3
▫ POVB17053 - User Research	3
▫ POVB16054 - Marketing & Strategy	3
□ Product Development 2	14
▫ POVB18061 - From Concept to Realisation	5
▫ POVB16062 - Materials	3
▫ POVB16063 - Design Skills	3
▫ POVB16064 - Design Engineering	3
□ Smart Innovations 1	18
▫ POVB18071 - From Briefing to Concept	5
▫ POVB16072 - Sustainability	3
▫ POVB16073 - Human Factors & Ergonomics	3
▫ POVB16074 - English	3
▫ POVB18075 - Entrepreneurial Skills	4
□ Smart Innovations 2	15
▫ POVB17081 - From Concept to Realisation	6
▫ POVB16082 - Electrical Engineering & Modelling	3
▫ POVB16083 - Design Skills	3
▫ POVB16084 - Interaction Design	3
Pre-graduation Practice	30
keuze uit onderstaande vakken	
▫ POVB17111 - Pre-graduation Practice	30

▫ POVB17111 - Pre-graduation Practice	30
▫ POVB17111BU - Pre-graduation Practice (abroad)	30
Minor / Elective Programme	30
<i>vrije keuzeruimte</i>	
Pre-graduation Programme	30
▫ POVB21131 - Pre-graduation Project	30
Graduation Programme	30
<i>keuze uit onderstaande vakken</i>	
▫ POVB21141 - Graduation Project	30
▫ POVB21141BU - Graduation Project (abroad)	30

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.