Hanze

Vak: Graduation Project (abroad) credits: 30

Vakcode	POVB21141BU
Naam	Graduation Project (abroad)
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	30
Taal	Duits, Engels, Nederlands
Coördinator	S.M. de Graaf
Werkvormen	Afstudeeropdracht
Toetsen	Graduation Programme (abroad) - Opdracht

Leeruitkomsten

De student:

- analyseert een ontwerpvraagstuk (identificatie van het probleem of klantbehoefte) (analyseren);
- weegt mogelijke ontwerpstrategieën / oplossingsrichtingen af (analyseren);
- brengt eisen / doelstellingen / randvoorwaarden in kaart (analyseren);
- ontwerpt (product*)concepten en visualiseert het (toekomstig) product*(gebruik) (ontwerpen);
- draagt bij aan de realisatie van een product* dat aan de gestelde eisen voldoet door het inzetten van praktische vaardigheden (prototypen, valideren, documenteren, etc.) (realiseren);
- laat een product* in zijn toepassingscontext of werkomgeving optimaal functioneren (beheren);
- voert zijn werkzaamheden projectmatig uit volgens opgesteld plan (managen);
- adviseert in het product*ontwikkelproces door een onderbouwde keuze uit concepten, oplossingen e/o implementaties (adviseren);
- heeft een kritisch onderzoekende houding en maakt gebruik van geschikte methoden en technieken om op basis hiervan bij te dragen in het productontwikkelproces (onderzoeken);
- functioneert binnen de organisatiestructuur en -cultuur en brengt eigen beelden en feedback in kaart met betrekking tot persoonlijk functioneren en loopbaanontwikkeling en speelt hierop in (professionaliseren).

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

Internationaliseren:

International competence Domain of Engineering: 0.0.1 The Engineering graduate combines up-to-date knowledge in the domain of Engineering, with an open mind and a flexible attitude tailored to the professional environment in which s/he has to operate. Moreover the Engineering graduate displays language and intercultural communication skills to achieve his/her professional goals both individually and as part of an international and multicultural team.

11.1.1 De student past onder (sturende) begeleiding vaardigheden toe en sluit aan op waarden- en normensysteem van anderen, die noodzakelijk zijn om deel te nemen aan een interculturele context. The engineering student has the attitude and skills to achieve professional goals in an international work environment.

11.2.1 De student past onder (sturende) begeleiding (communicatieve) vaardigheden toe die noodzakelijk zijn om deel te nemen aan een internationale context.
The engineering student has the language and intercultural communication skills to function well in multidisciplinary teams with people from various cultural backgrounds.

Inhoud

Het doel van *14.1 Graduation Project* is om als junior Industrieel Product Ontwerper (IPO'er) zelfstandig het ontwerpproces (zie *Ontwerpproces IPO Groningen*) te doorlopen. De opleiding stelt de beroepsbekwaamheid als junior Industrieel Product Ontwerper vast.

Het te doorlopen ontwerpproces bestaat uit vier fasen: *Explore & Analyse, Create, Simulate & Test* en de laatste fase *Realisation*. De eerste drie fasen van het ontwerpproces zijn iteratief. Dat betekent dat deze fasen van het ontwerpproces stelselmatig opnieuw worden doorlopen en daarbij steeds voortschrijdende inzichten worden gebruikt om het ontwerp te verbeteren en aan te scherpen. Die inzichten worden vastgelegd in een Programma van Eisen dat gedurende het proces steeds verder aangescherpt wordt tot die eisen waaraan een ontwerp moet voldoen om de (toekomstige) gebruikers tevreden te stellen. De voortschrijdende inzichten worden gevoed door continue onderzoek: onderzoek naar optimalisatie van het ontwerp (qua techniek, materiaal, vormgeving, etc.) en door onderzoek naar en bij de doelgroep, de toekomstige gebruikers van het product.

De opdracht die in 14.1 Graduation Project centraal staat is: Ontwikkel een product en doorloop daarbij alle fasen van het ontwerpproces.

De student is zelf verantwoordelijk voor het verwerven van een afstudeeropdracht, maar kan daarbij ondersteuning krijgen vanuit de opleiding. Bespreek bijvoorbeeld met de mentor hoe de afstudeeropdracht verworven wordt. De afstudeeropdracht en mogelijk bijbehorende bedrijf verwerf je gedurende 13.1 Graduation Orientation.

Afstudeeropdracht vindt (deels) plaats in het buitenland.

Opmerking: Check instapvoorwaarden in de afstudeerhandleiding.

Opgenomen in opleiding(en)

School(s)

Industrieel Product Ontwerpen

Kunst, Ontwerp & Ruimte

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.