Vak: Prototype

credits: 5

Vakcode	TBVP26PT
Naam	Prototype
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	J. van Elmpt
Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	Project Prototype - Opdracht Techniek 1 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Ontwerpen

De student kan aangeven hoe op een methodische en systematische manier een prototype ontworpen wordt en welke uitdagingen daarbij komen kijken. Van een prototype-onderdeel kan de student een constructiedossier samenstellen en de daarbij gemaakte keuzes toelichten.

Opdracht

Maak, in samenwerking met groepsgenoten, een fysiek prototype van een product dat voldoet aan de eisen van de klant/gebruiker en die van duurzaamheid en circulariteit.
Het product moet aan de ene kant eenvoudig genoeg zijn om zelf te maken (in de werkplaats en/of in de maakruimte), maar aan de andere kant complex genoeg zijn opdat er sprake is van meerdere productiestappen en het gebruik van diverse productietechnieken.

Werkvormen

Workshops
Colleges
Zelfstudie
Tentamen

Inhoud

Tijdens dit beroepsproduct kruipt de student in de rol van een ontwerper binnen een R&D afdeling.
Middels een iteratief ontwerpproces, gebaseerd op de design thinking methode, ontwikkeld de student met zijn/haar groepje een prototype. Dit zowel op papier (constructie dossier) als fysiek (bijv. in de makerspace, de werkplaats of op een zelfgeregelde locatie).
Marktonderzoek onder potentiele gebruikers van het prototype is daarbij een van de eerste stappen. Waar mogelijk kan het prototype tijdens het tweede semester gebruikt worden als product voor het beroepsproduct 'De Onderneming'.

Opgenomen in opleiding(en)

Technische Bedrijfskunde KLM Flight Academy
Technische Bedrijfskunde

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.