Vak: Project Research, Design, Engineering or Maintenance — credits: 10

Vakcode	WBVB26PRDE
Naam	Project Research, Design, Engineering or Maintenance
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	10
Taal	Engels, Nederlands
Coördinator	B. Heikema
Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	Professional Skills - Opdracht Project Research, Design, Engineering or Maintenance - Opdracht

Leeruitkomsten

Algemeen

De student:
- stuurt en reflecteert op zijn/haar/diens individuele rol in overeenstemming met zijn/haar persoonlijk ontwikkelingsplan;
- stuurt en reflecteert op zijn/haar/diens activiteiten binnen het projectteam, in overeenstemming met de projectorganisatie;
- evalueert de ontworpen oplossing met de belanghebbenden (opdrachtgever en tutor).

Probleemanalyse en -definiëring

De student:
- zet een relevante projectorganisatie op en documenteert deze samen met de medewerkers, waarbij het projectteam leidt en de tutor een adviserende rol heeft;
- analyseert een gegeven probleem en formuleert hieruit een duidelijke probleemstelling en doelstelling voor het project;
- onderzoekt verscheidene systematische aanpakken en motiveert de keuze voor de meest geschikte aanpak;
- werkt de geselecteerde aanpak uit in een projectplan inclusief aanpak en planning in overeenstemming met de belanghebbenden (opdrachtgever en tutor).

Ontwerp en Engineering

De student:
- analyseert de technische aspecten van het probleem, voert literatuuronderzoek uit en documenteert de bevindingen;
- ontwerpt een conceptoplossing voor het technisch probleem, gebaseerd op de bevindingen van de analyse en gebruikmakend van een systematische aanpak en in nauwe samenwerking met de opdrachtgever;
- construeert de ontworpen oplossing zo dat het ontwerp klaar is voor implementatie;
- documenteert en motiveert de ontworpen oplossing aan de belanghebbenden (opdrachtgever en tutor).

Inhoud

In dit project (10 EC) zal een werktuigbouwkundig bedrijfsprobleem behandeld worden. Het probleem bevat zowel aspecten van machinebouw als installatiebouw. Tijdens het project wordt het gehele ontwerpproces doorlopen. Er wordt begonnen met een analyse van het probleem waar ook een (literatuur) onderzoek toe behoort. Vervolgens zal methodisch een oplossing voor het probleem ontworpen en volgens specificaties geconstrueerd worden waarmee tevens rekening wordt gehouden met het benodigd onderhoud. Gedurende het hele project zal er nauw contact zijn met de opdrachtgever.

Opgenomen in opleiding(en)

Werktuigbouwkunde 3 jarige VWO route
Werktuigbouwkunde
Exchange Research, Design & Engineering (spring)

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.