Vak: Project Energiesystemen — credits: 10

Vakcode	WBVB26PRE
Naam	Project Energiesystemen
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	10
Taal	Nederlands
Coördinator	T.J. Vlaar
Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	Professionele Identiteit - Opdracht Project Energiesystemen - Opdracht

Leeruitkomsten

De student,

- Brengt de energiestromen in een installatie met variabele vraag naar warmte, koude en stroom in beeld door het bouwen van een rekenmodel voor een stationaire situatie
- Meet aan de energiestromen in een installatie en analyseert de verkregen data om energieverliezen te kwantificeren
- Genereert conceptoplossingen (bijvoorbeeld met een PFD), plaatst deze in de context van de uitdagingen in de energietransitie en beoordeeld de oplossing door deze op conceptniveau door te rekenen
- Dimensioneert een oplossing tot een met de opdrachtgever overeengekomen niveau
- Organiseert en voert een project uit volgens een geschikte methode waarbij onderdelen verdeeld zijn en tevens op elkaar aansluiten, terwijl ieder lid van de projectgroep overzicht houdt over het project en een duidelijke verantwoordelijkheid draagt
- Achterhaalt of het daadwerkelijke beeld van de stakeholders (opdrachtgever en leidinggevende) overeenkomt met het eigen beeld over de voortgang, samenwerking, communicatie en eindresultaten
- Verzamelt feedback ten aanzien van de voorgenomen en uitgevoerde taken en reflecteert hier vervolgens op

Inhoud

Tijdens dit project wordt een energiesysteem in de procesindustrie of installatietechniek ontworpen of geoptimaliseerd met als doel een energiebesparing te realiseren. Het project wordt bij voorkeur uitgevoerd voor een externe opdrachtgever waarbij uiteindelijk een adviesrapport moet wordt opgeleverd met uitgewerkte verbetervoorstellen.

Opgenomen in opleiding(en)

Werktuigbouwkunde

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.