Vak: Duurzame Energietechniek — credits: 5

Vakcode	ELVP22SET
Naam	Duurzame Energietechniek
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Engels, Nederlands
Coördinator	A.H.P. Van Rest
Werkvormen	Probleem gestuurd onderwijs
Toetsen	Duurzame Energietechniek - Opdracht

Leeruitkomsten

Definiëren

De student brengt een probleem of klantbehoefte eenduidig in kaart, plaatst deze in de juiste context, raadpleegt relevante bronnen en formuleert op basis hiervan een doelstelling, probleemstelling en elektrotechnische eisen.

Ontwerpen

De student overweegt verschillende oplossingsrichtingen om tot een gedetailleerd en goed onderbouwd (elektro)technisch product of proces, of een (elektro)technische dienst te komen. Daarbij baseert hij/zij zich op het programma van eisen en maakt gebruik van passende ontwerpmethodieken. Tevens houdt de student rekening met maatschappelijke belangen en engineeringstandaarden.

Professionaliseren

De student is in staat zich vaardigheden eigen te maken en deze bij te houden, is zelfsturend, constructief in het geven en ontvangen van feedback, laat flexibiliteit zien en kan helder communiceren.

Inhoud

De student heeft na het volgen van deze module zicht op duurzame energietechnieken en kan deze toepassen in een praktische omgeving. Het kan gaan om:

- **Duurzame energieopwekking**, bijvoorbeeld door aardwarmte, wind-, water- en zonne-energie en biomassa.
- **Duurzame energietransport**, bijvoorbeeld door waterstof, andere (synthetische) gassen en warmtenetten.
- **Duurzame energiegebruik**, denk hierbij aan de energietransitie en de systeemintegratie van duurzame bronnen.
- **Duurzame energieopslag**, bijvoorbeeld door waterstof, warmte/koude-opslag en batterijen.

Opgenomen in opleiding(en)

Elektrotechniek Major Mechatronics
Elektrotechniek Major Sensors & Smart Systems
Elektrotechniek Major Energy & Power Electronics

School(s)

Instituut voor Engineering

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.