

Vak: Duurzame Energietechniek

credits: 5

Vakcode	ELVP22SET	Werkvormen	Probleem gestuurd onderwijs
Naam	Duurzame Energietechniek	Toetsen	Duurzame Energietechniek - Opdracht
Studiejaar	2022-2023		
ECTS credits	5		
Taal	Nederlands		
Coördinator	A.H.P. Van Rest		

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 Sensor Technology
Elektrotechniek Major Elektronica
Elektrotechniek Major Mechatronica

School(s)

Instituut voor Engineering

share your talent. move the world.