Vak: Inleiding in de energietransitie — credits: 5

Vakcode	LSVX24INLENERGIE
Naam	Inleiding in de energietransitie
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	-
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Inl. energietransitie - Overige toetsing

Leeruitkomsten

• Je herkent en legt de complexiteit van de energietransitie uit aan de hand van concrete voorbeelden en onderbouwt dit op basis van literatuur.
• Je maakt duidelijk hoe verschillende expertises en gebieden met elkaar verbonden zijn in de energietransitie door middel van een project.
• Je beschrijft en evalueert de haalbaarheid van verschillende hernieuwbare energiebronnen in Nederland.
• Je analyseert en licht de impact van het plaatsen van duurzame energiebronnen op de omgeving toe.
• Je legt uit hoe waterstof werkt en identificeert concrete toepassingen ervan in de energietransitie.
• Je legt de basisprincipes van systeemintegratie in de energietransitie uit en past deze toe in een project.
• Je analyseert jouw eigen projectvraag en plaatst deze in de context van de energietransitie door middel van een blog, filmpje of vlog.

Inhoud

Momenteel is de energietransitie in volle gang en er is een (steeds groter groeiende) behoefte aan mensen die begrip hebben van de complexiteit van deze transitie. Er vinden grote technologische ontwikkelingen plaats en de manier waarop wij energie gebruiken verandert. Deze veranderingen brengen meerdere uitdagingen met zich mee, die vanuit verschillende disciplines moeten worden bekeken. Over welke vormen van duurzame energie hebben we het eigenlijk? Hoe waarborg je bijvoorbeeld veiligheid bij de toepassing van waterstof in het energiesysteem? Met welke juridische bottlenecks moet er rekening worden gehouden bij de aanleg van zonne- of windparken? En hoe krijg je de burgers mee in dit gehele proces? Deze vragen staan centraal in de cursus ‘Inleiding in de Energietransitie’. Deze cursus is tot stand gekomen in samenwerking met het Centre of Expertise Energy - ENTRANCE van de Hanzehogeschool Groningen. ENTRANCE is een kenniscentrum waar onderwijs, onderzoek en het bedrijfsleven samen wordt gebracht om zo bij te dragen aan het versnellen van de Energietransitie.
Het doel van de cursus is om een beeld te krijgen van - en kennis op te doen over - de veranderende energiewereld, hoe hierop vanuit verschillende disciplines in samenwerking ingespeeld moet worden en wat dit betekent voor nieuwe (veranderende) functies. In deze cursus wordt zowel vanuit het perspectief van de industrie als vanuit (jouw) mogelijk toekomstige functie(s) gekeken. Hiervoor is het van belang om te begrijpen wat die energietransitie nu eigenlijk betekent, waaruit hij bestaat en welke factoren hierbij een belangrijke rol spelen. In deze cursus worden niet alleen de inhoudelijke ontwikkelingen t.a.v. de energietransitie behandeld, maar wordt ook besproken welke disciplines allemaal betrokken zijn en waarom. Op die manier krijgen jullie zicht op de complexe, dynamische en snel veranderende context van de energietransitie nu en in de toekomst.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research
Bio-Informatica
Chemie
Major Medische Diagnostiek
Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

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.