

Vak: Energietransitie

credits: 5

Vakcode	BVVH26KETRANS
Naam	Energietransitie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	D.A.A. Krol

Werkvormen	Opdracht Werkcollege
Toetsen	Energietransitie - Opdracht

Leeruitkomsten**Initiëren:**

De student heeft kennis van en inzicht in de opgaven en de urgentie van de energietransitie en de bijbehorende definities binnen de BE-context. De student identificeert, analyseert en definieert een relevant energievraagstuk in ruimtelijke context.

Ontwerpen:

De student past actuele inzichten en relevante ontwerpprincipes binnen de energietransitie toe in een onderbouwd antwoord op het gedefinieerde vraagstuk, verantwoordt de gekozen aanpak, weegt verschillende alternatieven in ruimtelijke context af en onderbouwt gemaakte keuzes op basis van integrale overwegingen.

Specificeren:

De student heeft kennis van verschillende aspecten van energiesystemen en past deze kennis toe in een onderbouwde uitwerking van een energievraagstuk in ruimtelijke context.

Inhoud

Fossiele energiebronnen raken uitgeput en dragen bij aan klimaatverandering. Het verminderen van energieverbruik en het overstappen op duurzame energiebronnen staan centraal. Dit vraagt om het gebruik van hernieuwbare energie zoals zon en wind, en slimme energie-infrastructuren. Maar wat betekent dat voor de (bestaande) ruimte, welke stakeholders zijn hierbij betrokken, waar moet je rekening meehouden bij de aanleg, welke problemen doen er zich voor, wat zijn de voordelen, welke keuzes maak je, hoe zit dat op verschillende schaalniveau? Hoe ga je met deze complexe vraagstukken voor de toekomst om?

Deze module gaat in op de grote maatschappelijke uitdagingen op verschillende schaalniveaus op het gebied van energie, spelers en klimaat. De energietransitie is een actueel onderwerp en iedereen heeft er mee te maken, dat maakt het onderwerp zo interessant en noodzakelijk. De module is praktisch ingestoken met veel gebruik van actuele kennis en inzichten uit verschillende projecten in de gebouwde omgeving.

Tijdens de module werk je in vijf blokken van drie weken aan de volgende thema's:

- Energietransitie (macro)
- Eigen energiesysteem (huis/straat)
- Positive Energydistrict (wijk/buurt)
- Energieplanologie (gemeente/provincie)
- Integrale energietransitie

Per blok krijg je nieuwe theorie aangeboden, waarmee je praktisch aan de slag gaat in het definiëren en oplossen van een concreet vraagstuk binnen het project waar je aan werkt. Tijdens werkcolleges werk je aan de opdracht, krijg je feedback. Ook doe je nieuwe kennis en inspiratie op tijdens excursies en gastcolleges.

De tussen- en eindopdrachten presenteer je tijdens korte presentaties en je levert een onderzoeksrapport in als eindproduct.

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment

School(s)

Kunst, Ontwerp & Ruimte