Vak: Circulaire Ontwikkeling — credits: 5

Vakcode	BVVH25KCIRC
Naam	Circulaire Ontwikkeling
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	P.H. Omlo
Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Werkcollege
Toetsen	Circulaire Ontwikkeling - Opdracht

Leeruitkomsten

Initiëren:
De student heeft kennis van en inzicht in de opgaven en de urgentie van de grondstoffentransitie en de definities van circulariteit binnen de BE-context. De student identificeert, analyseert en definieert een relevant circulair vraagstuk.

Ontwerpen:
De student past nieuwe inzichten en circulaire ontwerpprincipes toe in een antwoord op het gedefinieerde vraagstuk en verantwoordt de aanpak, weegt alternatieven af en onderbouwt keuzes.

Specificeren:
De student heeft kennis van circulaire en biobased materialen en technieken en van meetmethoden en -instrumenten voor het meten van circulariteit en past deze kennis toe in een onderbouwde uitwerking van het vraagstuk.

Inhoud

Grondstoffen zijn niet meer onuitputtelijk. De toekomst vraagt om een nieuwe manier van bouwen. Gebruik én hergebruik van bestaande gebouwen, gebieden en infrastructuur. Deze circulaire benadering van bouwen vraagt om het gebruik van duurzame grondstoffen en materialen, het beperken van afval en het reduceren van de CO2-uitstoot, water- en energieverbruik. Wat betekent circulair bouwen voor jouw projecten? Hoe ga je met deze lastige vraagstukken voor de toekomst om?
Welke keuzes maak je? Waar liggen de voordelen? Welke mindset heb je nodig om de transformatie naar circulair bouwen te maken?

Deze module gaat in op de grote maatschappelijke uitdagingen op het gebied van grondstoffen, milieu en klimaat. Circulariteit is na deze module voor jou niet meer ‘een’ thema maar het nieuwe normaal. De module is praktisch ingestoken met veel gebruik van actuele kennis en inzichten uit circulaire projecten in bouw en infra.

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

- Circulaire transitie
- Circulaire strategieën
- Biologische kringloop - biobased bouwen
- Technologische kringloop - hergebruik
- Integrale circulaire ontwikkeling

Per blok krijg je nieuwe theorie aangeboden, waarmee je praktisch aan de slag gaat in het definieren en oplossen van een concreet vraagstuk binnen het (IWP-)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)

Instituut voor Future Environments

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.