

Vak: Civiele Techniek 3 - Droge infrastructuur

credits: 5

Vakcode	BVVH24CT3	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Civiele Techniek 3 - Droge infrastructuur		Practicum / Training
Studiejaar	2026-2027		Werkcollege
ECTS credits	5	Toetsen	Civiele Techniek 3 - Droge infrastructuur - Opdracht
Taal	Nederlands		
Coördinator	F.J. de Boer		

Leeruitkomsten

Lu 1 civiele techniek

De student benoemt, onderscheidt en analyseert de basis van de civiele techniek en aspecten m.g.t. het ontwerp en realisatie van een droge infrastructuur met een beperkte complexiteit.

Lu 2 Bouwproces

De student benoemt, onderscheidt en analyseert aspecten m.b.t. het proces van initiatief, ontwerp en realisatie voor een droge infrastructuur (civiel technisch)

Lu 3 Specificeren

De student benoemt, onderscheidt, analyseert en past toe de basis van mechanica en de materiaal gebonden mechanica m.b.t. het ontwerp en realisatie van een droge infrastructuur met een beperkte complexiteit.

Inhoud

In dit vak kijkt de student naar de droge infrastructuur. Een droge infrastructuur kan een ongelijkvloerse kruising of viaduct zijn. De student kan van een eenvoudig infrastructureel kunstwerk (begrijpen/inzicht /toepassen) de krachtswerking berekenen en daarmee een constructief ontwerp maken en materialiseren. Dit op basis van de vigerende regelgeving en normen, waarbij tevens de bouwplaats/uitvoering in de vorm van een bouwkuip wordt meegenomen.

Kernwoorden zijn:

- Spnningsleer
- Constructief ontwerpen
- Normen en belasting
- Geotechniek
- Grondkerende constructie
- Staal & beton

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment

School(s)

Kunst, Ontwerp & Ruimte