

Vak: T&C Staal- en betonconstructies

credits: 3

Vakcode	BVVH16TCSTBET	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	T&C Staal- en betonconstructies		Practicum / Training
Studiejaar	2021-2022		Projectonderwijs
ECTS credits	3	Toetsen	T&C Staal & Beton - Computer, eigen organisatie
Taal	Nederlands		
Coördinator	D. Ernsten		

Leeruitkomsten

- Student heeft inzicht in het constructieve gedrag van gewapende betonconstructies.
- Student kan de benodigde wapening berekenen voor constructies belast met een buigend moment, dwarskracht of normaalkracht en kan deze berekende wapening omzetten naar een wapeningstekening.
- Student kan de benodigde wapening berekenen met zowel een ontwerp- als een controleberekening.
- Student kan middels een ontwerpberekening de benodigde staalafmetingen berekenen bij een constructie belast op buigend moment, dwarskracht en normaalkracht en deze controleren middels een controleberekening conform de Eurocode.
- Student heeft inzicht in de verschillende verbindingsmogelijkheden van staal en kan eenvoudige bout- en lasverbindingen berekenen.

Inhoud

Berekenen van eenvoudige en iets complexere constructies uitgevoerd in gewapend beton. Uit deze berekeningen komen de inwendige en uitwendige krachten die worden vertaald naar een wapeningsberekening en tekening.

Berekenen van eenvoudige en iets complexere staalconstructies waar uit de inwendige en uitwendige krachtwerving een staalconstructie met behulp van de Eurocode wordt gedimensioneerd.

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment, major Bouwkunde
Built Environment, major Civiele Techniek

School(s)

Instituut voor Future Environments