

Vak: T&C Techniek & Methodiek 2

credits: 3

Vakcode	BVVH16TCMETH2	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	T&C Techniek & Methodiek 2		Opdracht
Studiejaar	2020-2021		Werkcollege
ECTS credits	3	Toetsen	T&C TechnMethod 2 - Schriftelijk, organisatie tentamenbureau
Taal	Nederlands		
Coördinator	M.H.P. Wester		

Leeruitkomsten

De student kan voor een utilitair gebouw van gemiddelde complexiteit;

- 1 in de ruw en afbouwfase van het bouwproces, verschillende systemen en bouwmaterialen beschrijven en toepassen;
- 2 de elementaire detaillering reproduceren, de verschillende materialen benoemen en de functie beschrijven;
- 3 de principes van vertikaal en horizontaal transport (t.b.v. installaties, kanalen, schachten, trappenhuizen, liften) benoemen en deze globaal bepalen;
- 4 de principes van het klimatiseren benoemen en kan een beargumenteerde keuze maken voor installatieconcepten;
- 5 berekeningen maken m.b.t. binnenklimaataspecten (temperatuur, licht, geluid, ventilatie);
- 6 op juiste wijze relevante wet- en regelgeving toepassen;
- 7 de elementaire uitvoeringstechnieken beschrijven en onderscheiden;
- 8 de fasen van het bouwproces en bijbehorende contractstukken beschrijven en onderscheiden;
- 9 de meest voorkomende contractvormen omschrijven

Inhoud

Naast woningbouw, onderscheiden we ook utiliteitsbouw, het thema van dit semester. Utiliteitsgebouwen zijn gebouwen die geen woonbestemming hebben, bijvoorbeeld winkels, kantoren, scholen, ziekenhuizen etc.

Bij Techniek en Methodiek II maak je als student kennis met de typische bouwmethoden en bouwmaterialen behorend bij een utilitair bouwwerk.

We behandelen de verschillende fasen van het uitvoeringsproces, van ruwbouw tot afbouw, specifiek onderbouw, draagstructuren, gevelsystemen, installaties en afbouw. Hierbij gaan we dieper in op specifieke uitvoeringstechnieken behorend bij de bouwmethoden. Daarnaast worden de relevante bouwregelgeving behandeld en leer je deze te interpreteren om later toe te kunnen passen. In het bouwproces staat niet alleen het bouwen (de uitvoering) centraal, voorafgaand aan het bouwen zijn er diverse fasen van belang om tot de uitvoering te komen, we beschrijven de afzonderlijke fasen van het bouwproces waarbij we tevens de bijbehorende contractstukken behandelen.

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment, major Bouwkunde

School(s)

Institute of Future Environments