



Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 6.0 Studietijd 180 u Contacturen 60.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	project	45.0 u
		hoorcollege	15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Matthys, Stijn	TW14	Verantwoordelijk lesgever
Bezuijen, Adam	TW15	Medelesgever
Marynissen, Bert	TW14	Medelesgever
Moerman, Wim	TW14	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

projectwerk, vakoverschrijdend, teamwerk, mondelinge en schriftelijke rapportering

Situering

In dit opleidingsonderdeel wordt de student zelfstandig en in groep aan het werk gezet om de vaardigheden en de kennis uit verschillende opleidingsonderdelen toe te passen op een voor hem nieuw probleem. De presentatie van de resultaten doet beroep op de aangeleerde communicatievaardigheden. Het opleidingsonderdeel legt de klemtoon op de verzelfstandiging van de student.

De doelstellingen zijn als volgt: - Eerste aanzet leren bouwkundig ontwerpen vanuit een projectmatig standpunt; hierbij komt voornamelijk het vakoverschrijdend werken naar voor. - Leren samenwerken met andere betrokken partijen; hierbij komt voornamelijk het functieoverschrijdend werken naar voor. - Inzicht verwerven in structuur en algemene stabiliteit van een gebouw. - Beheersing van de grote lijnen van het bouwkundig ontwerpproces. - Onderkenning van het belang van communicatie, informatieverwerving en samenwerking; en toepassen ervan op het project. - Inzicht in de algemene stabiliteit van een gebouw: krachtverloop in een constructie, afdracht naar de fundering, belang van zowel horizontale als verticale stabiliteit, enz.

Inhoud

- Organisatie en voorbereiding: Opgave en projectkeuze, Themalessen
- Uitvoeren van project: Projectwerk, Bouwplaatsbezoek
- Rapportering: Tussentijdse voorstelling, Eindvoorstelling

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op de eindcompetenties van de voorgaande opleidingsonderdelen van de bacheloropleiding. Zoals vastgelegd in de Curriculumregels van de Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur (<http://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/diensten/studentenadministratie/curriculum.htm>) kan dit opleidingsonderdeel enkel opgenomen worden als laatste bachelorvak.

Eindcompetenties

1 Kennis

- Beheersen van de begrippen met betrekking tot krachtafdracht, draagstructuur en stabiliteit van gebouwen, bouwkundig en architecturaal ontwerp, constructieve materialen en elementen.

- Ontwerpen van de opvatting van een draagstructuur, inclusief fundering, en van de constructieve elementen.
- Onderscheiden van de organisatie van een bouwproject en de onderlinge verbanden tussen kennisdomeinen.
- Getuigen van inzicht in de aanpak en uitwerking van het stabiliteitsontwerp.

2 **Vaardigheden**

- Toepassen van projectmatig werken (toepassen van creativiteit, samenwerking, communicatie, informatieverwerving).
- Gevoel hebben voor grootteorden (beoordelen of zinvol omgaan met rekentools).
- Toepassen van kennis 'bouwkundig ontwerp' in realistische projecten.
- Terzake verslaggeving.

3 **Attitudes**

- Werken in groepsverband.
- Aandacht hebben voor het ganse project en alle betrokken partijen, en het geheel creatief benaderen.
- Zelfstandig en inzichtelijk werken.
- Inzicht tonen in een bouwproject en dit kunnen toelichten.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Excursie, groepswork, hoorcollege, project, zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Projectbegeleiding, aangevuld met een beperkt aantal themalessen en een bouwplaatsbezoek (incl. toelichting door bouwpartijen bij bouwplaatsproject). Tijdens het projectwerk wordt ook samengewerkt met studenten burgerlijk ingenieur architect.

Het project wordt opgevat als een groepswork, doch kan desgevallend ook individueel uit te werken componenten omvatten.

Leermateriaal

Hand-out van projectopdracht (gratis), themalessen en aanvullende informatie in elektronische vorm (Minerva).

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De VOP begeleiders zijn tijdens de voorziene contactsessies bereikbaar voor uitleg. Extra begeleiding op afspraak (per groep) kan op aanvraag. Voor vragen die niet kunnen wachten tot de reguliere of extra begeleidingsmomenten kan begeleiding uitzonderlijk gebeuren per e-mail.

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Mondeling examen, verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van projectverslagen; beoordeling mondelinge presentatie.

Eindscoreberekening

Bijzondere voorwaarden: Een permanente evaluatie van de vooruitgang van het project (dit gebeurt voornamelijk op basis van de wekelijkse begeleidingssessies). Deze beoordeling wordt mee opgenomen in de tussentijdse en eind evaluatie. Een tussentijdse evaluatie waarbij de studenten per groep hun tot dan uitgewerkt project mondeling verdedigen - 20% van de punten. Een eindrapport per groep bouwkunde, dat mondeling verdedigd wordt - 80% van de punten.

Tweede examenkans: aanvullend rapport, desgevallend ook mondeling te verdedigen.