



Bouwfysica en bouwtechniek: bijzondere vraagstukken 1 (E087200)

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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 30.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (jaar) Engels, Nederlands hoorcollege 10.0 u
werkcollege 20.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Van Den Bossche, Nathan TW01 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting architectuurontwerp en bouwtechniek)	3	A
Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting stadsontwerp en architectuur)	3	A
Uitwisselingsprogramma architectuur	3	A

Onderwijstalen

Nederlands, Engels

Trefwoorden

Bouwfysica, bouwtechniek, constructie, draagstructuur, bouwhuid

Situering

Dit bijzonder vraagstuk zoomt in op een specifieke thematiek met betrekking tot de bouwfysica en bouwtechniek. Het heeft als doel de student in te wijden in de methodologie van het wetenschappelijk onderzoek. De seminarievorm stimuleert een continue interactie tussen docent en student, die als een wezenlijk onderdeel van het leerproces binnen dit opleidingsonderdeel wordt beschouwd.

Inhoud

In het kader van dit bijzonder vraagstuk wordt gewerkt rond jaarlijks wisselende thema's die inspelen op lopend onderzoek, actuele debatten, tentoonstellingen, alsook conferenties. Deze thema's, die worden ingeleid via hoorcolleges, situeren zich in de vakgebieden van de bouwfysica en bouwtechniek.

Begincompetenties

In het bezit zijn van een bachelordiploma ingenieurswetenschappen: architectuur, of voldoen aan de toelatingsvoorwaarden tot de Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur of de opleidingscompetenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 Inzichten verwerven in methodes van wetenschappelijk onderzoek.
- 2 Een probleemstelling formuleren en een onderzoeksmethode opbouwen.
- 3 Methodes van wetenschappelijk onderzoek zelfstandig toepassen.
- 4 Analyseren en rapporteren van een wetenschappelijk onderzoeks- of ontwerpprobleem.
- 5 Participeren in bouwtechnisch of bouwfysisch onderzoek.
- 6 Over een complex bouwtechnisch vraagstuk wetenschappelijk rapporteren.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Begeleide zelfstudie, hoorcollege, werkcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Het vak wordt begeleid in de vorm van begeleidingssessies in seminarievorm. Tijdens deze sessies worden nieuwe onderwerpen via hoorcolleges en/of lezingen geïntroduceerd, worden nieuwe vaardigheden interactief aangeleerd, en leggen de studenten hun op basis van zelfstudie behaalde inzichten en vorderingen voor aan begeleiders.

Leermateriaal

Literatuur beschikbaar via Minerva. Materiaal zelf op te zoeken via internet, bibliotheek,...

Referenties

Afhankelijk van het voor dat jaar gekozen thema (zie literatuur Minerva).

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De studenten worden begeleid in werksessies. De tussentijdse presentatie en eindpresentatie worden eventueel bijgewoond door externe specialisten.

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

Participatie, werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

- Eerste examenkans: beoordeling van het werkstuk (eventueel gekoppeld aan mondelinge presentatie of gesprek).
- Tweede examenkans: studenten kiezen of ze een bijkomende prestatie in de tweede zitting leveren.

Eindscoreberekening

- Eerste examenkans: 30% participatie in seminars, 70% werkstuk.
- Tweede examenkans: de eindscore van de tweede zitting is het gewogen gemiddelde van de permanente evaluatie in de eerste zitting en de beoordeling van de bijkomende prestatie in de tweede zitting. Indien studenten niet deelnemen aan de tweede examenkans, dan wordt het cijfer uit de eerste zitting overgenomen naar de tweede zitting.