



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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 36.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2) Nederlands hoorcollege 16.0 u
 groepswerk 8.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Steeman, Marijke TW01 Verantwoordelijk lesgever
Van Den Bossche, Nathan TW01 Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting bouwkunde)	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde	3	A
Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde	3	A
Master of Science in de industriële wetenschappen: landmeten	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Energiezuinig bouwen, bio-ecologische materialen, groendak, regenwaterrecuperatie, levenscyclusanalyse, duurzaamheidsbeoordeling, energie-efficiënte klimatisatiesystemen

Situering

Deze cursus heeft als doel de studenten inzicht te verschaffen in de verschillende aspecten van duurzaam bouwen. Aan de hand van een projectoefening wordt een welbepaald aspect uitgediept.

Inhoud

Verschillende aspecten van duurzaam bouwen, duurzaamheidsbeoordeling, energiebeleid, principes van energie-efficiënt bouwen, duurzaam watergebruik, duurzaam materiaalgebruik en levenscyclusanalyse, inzetten van passieve koeling (nachtventilatie, bodemwarmtewisselaar, betonkernactivering, adiabatistische koeling, ...).

Begincompetenties

'Duurzaam bouwen' bouwt verder op bepaalde eindcompetenties verworven in 'Bouwfysica' en 'Technische installaties in gebouwen'

Eindcompetenties

- 1 Verschillende aspecten, maatregelen en technieken op vlak van duurzaam bouwen kunnen uitwerken en implementeren in een concreet ontwerp.
- 2 Op een kritische wijze beoordelen en beargumenteren hoe een ontwerp of gebouw scoort op het vlak van duurzaamheid.
- 3 In staat zijn om het ontwerp van een bouwkundige constructie vanuit ecologisch, maatschappelijk en economisch oogpunt te benaderen en te kiezen voor een duurzame oplossing.
- 4 De principes van passieve koeling begrijpen en het ontwerp van een systeem kunnen maken voor een eenvoudige gevalstudie.

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

Groepswerk, hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Hoorcolleges
- Projectoefening

Leermateriaal

Lesmateriaal beschikbaar op Minerva.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Op afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie : mondeling examen met schriftelijke voorbereiding.

Niet-periodegebonden evaluatie : projectwerk.

Eindscoreberekening

Mondeling examen : 50%

Projectwerk : 50%

Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meer onderdelen kan men niet meer slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel.

Indien er duidelijk een verschillende input is van de verschillende groepsleden, dan kan de eindquotering per student behorende tot eenzelfde groep verschillen.