

Duurzaam bouwen (E711047)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

groepswork

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Steeman, Marijke

TW01

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

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

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, circulair bouwen, milieu-impact van materialen en
constructies, levenscyclusanalyse (LCA), duurzaam waterbeheer,
duurzaamheidsbeoordeling

Situering

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

Inhoud

Verskillende aspecten van duurzaam bouwen komen aan bod in dit
opleidingsonderdeel: duurzaamheidsbeoordeling, energiebeleid, circulair bouwen
en veranderingsgericht bouwen, duurzaam materiaalgebruik, duurzaam
watergebruik...

De lessen bestaan uit hoorcolleges en gastcolleges waarbij experts uit het veld
worden uitgenodigd.

Binnen de projectopdracht wordt de milieu-impact van een gebouw(ontwerp)
geanalyseerd aan de hand van de LCA-tool TOTEM (www.totem-building.be).

Begincompetenties

'Duurzaam bouwen' bouwt verder op bepaalde eindcompetenties verworven in
'Bouwfysica'/Bouwfysische aspecten van gebouwen' en 'Technische installaties in
gebouwen'/Residentiële comfortinstallaties'

Eindcompetenties

- 1 In staat zijn om het ontwerp van een gebouw vanuit ecologisch, maatschappelijk
en economisch oogpunt te benaderen en te kiezen voor een duurzame
oplossing.
- 2 Op een kritische wijze beoordelen en beargumenteren hoe een ontwerp of
gebouw scoort op het vlak van duurzaamheid.

- 3 Inzicht hebben in de methode van levenscyclusanalyse en in de principes van

circulair bouwen.

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Groepswerk, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Deelname aan gastcolleges en uitstappen is verplicht.

Studiemateriaal

Type: Handouts

Naam: Lesmateriaal (handouts, achtergronddocumenten)
Richtprijs: € 3
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Aantal pagina's : 80
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Ja
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : af en toe
Bijkomende info: Beschikbaar op het digitaal leerplatform

Type: Software

Naam: TOTEM
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Athena : Nee
Online beschikbaar : Nee
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : regelmatig
Bijkomende info: TOTEM is na registratie gratis beschikbaar.

Type: Excursie

Naam: bedrijfs- en/of sitebezoek
Richtprijs: € 10
Optioneel: nee

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Op afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Eindscoreberekening

Mondeling examen : 50%

Projectopdracht : 50%

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

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