

Bouwkunde (F000922)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

De Schutter, Geert

TW14

Verantwoordelijk lesgever

Craeye, Bart

TW14

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science handelsingenieur](#)

stptn

aanbodsessie

3

A

[Preparatory Course Master of Science in Business Engineering](#)

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Bouwkunde, Sterkteleer, Bouwmaterialen, Bouwwereld

Situering

Het doel van deze cursus is de studenten vertrouwd te maken met de basisdefinities en basisprincipes gehanteerd bij het ontwerp van bouwkundige constructies. Het geheel wordt geïllustreerd met belangrijke constructietypes (gebouwen, bruggen, wegen, tunnels, waterwegen,...)

Inhoud

Het gedeelte opleidingsonderdeel omvat volgende onderdelen:

- Basisdefinities en basisprincipes (kracht, moment, reactie, spanning, rek, wet van Hooke, evenwicht, bezwijken, veiligheid, enz.)
- Draagstructuren (muren, kolommen, bogen, balken, vakwerken, enz.)
- Bouwmaterialen (natuursteen, baksteen, staal, beton, gewapend beton, spanbeton)
- Belangrijke constructietypes (funderingen, gebouwen, bruggen, wegen, tunnels, waterwegen, spoorwegen, enz.)

Begincompetenties

Er is geen specifieke voorkennis vereist.

Eindcompetenties

De basisdefinities en –principes in het kader van de bouwkunde kunnen weergeven en begrijpen

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Interactieve hoorcolleges
- Video's

- Werkcolleges met geleide oefeningen

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: De kracht van het evenwicht. Bouwkunde in een notendop.

Richtprijs: € 45

Optioneel: ja

Taal : Nederlands

Auteur : Geert De Schutter

ISBN : 978-9-03349-430-7

Aantal pagina's : 192

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Ondersteuning via elektronische leeromgeving

Persoonlijk na afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Deel meerkeuzevragen (hogere cesuur) gecombineerd met deel open vragen.

Eindscoreberekening

60% op meerkeuzevragen, 40% op open vragen