

Constructie van gebouwen I (E711024)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (semester 1)

Nederlands

Gent

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Witters, Hilde

TW14

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

stptn

aanbodsessie

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting bouwkunde)

3

A

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: landmeten

3

A

Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Natuursteen, hout, metalen, gebakken en niet-gebakken kunststeen, isolatiematerialen, glas, platte daken, afbouw.

Situering

Het eerste deel van de cursus 'Constructie van gebouwen I' omvat de theoretische kennis met betrekking tot de eigenschappen van bouwmaterialen in relatie tot de bouwmethodiek bij gebouwen. De toepassingsmogelijkheden van de verschillende bouwmaterialen komen ook aan bod. In een tweede deel wordt deze kennis in verband gebracht met de uitvoeringsdetaillering. Platte daken en afbouw komen aan bod. De cursus geldt als basis voor cursussen met betrekking tot de uitvoering en het ontwerp van constructies.

Inhoud

- Natuursteen
- Hout
- Metalen
- Gebakken en niet-gebakken kunststeen
- Isolatiematerialen
- Glas
- Opbouw en samenstelling van platte daken
- Afbouw

UGent werkt aan duurzaamheid: In deze cursus wordt o.a. aandacht besteed aan recyclagemogelijkheden, milieuvriendelijkheid van productie en materialen,... Het lesmateriaal is online verkrijgbaar en moet niet worden afgedrukt.

Begincompetenties

Competenties verworven in 'Ingenieursproject'

Eindcompetenties

- 1 Verschillende soorten isolatiematerialen herkennen en de eigenschappen ervan kunnen weergeven. Kunnen aangeven hoe de verschillende materialen werden geproduceerd. De verschillende isolatiematerialen op een correcte manier kunnen toepassen.
- 2 Verschillende mineralen kunnen onderscheiden en de eigenschappen ervan kunnen weergeven. Verschillende natuurstenen kunnen herkennen en de

eigenschappen ervan kunnen weergeven. De verschillende natuurstenen kunnen indelen volgens het ontstaan. De verschillende natuurstenen op een correcte manier kunnen toepassen.

- 3 Verschillende gebakken en niet gebakken kunststeen herkennen en de eigenschappen ervan kunnen weergeven. Kunnen aangeven hoe ze worden geproduceerd. De verschillende materialen op een correcte manier kunnen toepassen.
- 4 Opbouw, kenmerken en eigenschappen van hout kunnen uitleggen. Veranderende eigenschappen van verschillende soorten houtmodificatie kunnen aangeven. Verschillende soorten houtproducten herkennen en de eigenschappen ervan kunnen weergeven. Kunnen aangeven hoe de verschillende materialen worden geproduceerd. De verschillende houtproducten op een correcte manier kunnen toepassen.
- 5 Verschillende glassoorten herkennen en kunnen onderscheiden en de eigenschappen ervan kunnen weergeven. Kunnen aangeven hoe de verschillende soorten werden geproduceerd. De verschillende glassoorten op een correcte manier kunnen toepassen.
- 6 Verschillende metalen herkennen en de eigenschappen ervan kunnen weergeven. Kunnen aangeven hoe ze worden geproduceerd. De verschillende materialen op een correcte manier kunnen toepassen. Verschillende toepassingen van de metalen kunnen aangeven.
- 7 Opbouw, samenstelling, materiaalkeuze en uitvoering van platte daken kunnen beschrijven en implementeren. Verschillende dakopbouwen en hun kenmerken kunnen onderscheiden.
- 8 Kennis met betrekking tot de materiaalkeuze, opbouw, samenstelling en uitvoering van afbouw verwerven en kunnen implementeren.

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

Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Online hoorcollege asynchroon met interactieve video's. Hoofdstuk flipped classroom met zelftest, zelftests over herkennen van materialen en over delen van de leerstof.

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Materiaalkunde
Richtprijs: € 70
Optioneel: ja
Taal : Nederlands
Auteur : Verver & Fraaij
ISBN : 978-9-00174-980-4
Aantal pagina's : 654
Beschikbaar in de bibliotheek : Ja
Beschikbaar via studentenvereniging : Ja
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Type: Slides

Naam: Lesmateriaal Constructie van Gebouwen 1
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Aantal slides : 500
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Ja
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve ondersteuning via Ufora (discussieforum, e-mail)
Persoonlijk: op elektronische afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

UGent werkt aan duurzaamheid : De zelftests worden afgelegd via de digitale leeromgeving van de UGent. Er wordt niets ingediend op papier.

Eindscoreberekening

Examen: 100%

Faciliteiten voor werkstudenten

Er worden interactieve video's voorzien. Al het materiaal wordt online ter beschikking gesteld. Er worden activerende lesvormen gebruikt.