

Funderings- en beschoeiingstechnieken (E711068)

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

Versweyveld, Geert

TW14

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde](#)

stptn

aanbodssessie

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

bouwtechniek, funderingen, beschoeiingen

Situering

De verankering van de technologie voor de uitvoering en de realisatie van constructies of constructieonderdelen van gebouwen en de burgerlijke bouwkunde.

Inhoud

Tijdens de hoorcolleges is er aandacht voor duurzaamheid en de milieu- en veiligheidsaspecten.

Deel I: Fundering

inleiding, fundering op staal, paalfunderingen, putfunderingen, diepwanden, baretten, ondervangen van bestaande constructies, solmixwanden, ...

Deel II: Beschoeiingen

grondwaterverlagings, sleufbeschoeiingssystemen, damwanden, berlinerwanden, palenwanden, grondinjecties, vhp-groutingen, grondvernagelingen, grondankers, grondbevriezingen, slibwanden, smalwanden, folies, elektronosmose, beschoeien van sleuven en putten, ...

Begincompetenties

De student moet beschikken over:

- een algemene technische vorming.
- een algemene wetenschappelijke vorming.
- een basiskennis uit het domein van de bouwkunde.
- kennis van constructie van gebouwen, wegenbouw, grondmechanica, bouwmaterialen en stabiliteit.

Eindcompetenties

- 1 In een gegeven praktijksituatie een bruikbare uitvoeringstechniek kiezen en implementeren.
- 2 Een funderingstechniek kiezen en implementeren.
- 3 Een beschoeiingstechniek kiezen en 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

Theorie: Hoorcollege

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Funderings- en beschoeiingstechnieken

Richtprijs: € 17

Optioneel: nee

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: .Digitale cursus. Printen kost 17 euro.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De studenten kunnen tijdens de hoorcolleges vragen stellen. Daarbuiten kan dit steeds per e-mail.

Evaluatiemomenten

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

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Mondeling examen

Eindscoreberekening

100% op mondeling examen

Faciliteiten voor werkstudenten

Zelfstudie