UNIVERSITEIT GENT

Studiefiche

Academiejaar 2025-2026

Geologie van bouwstenen (C003995)

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd 176 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (semester 1)	Engels	Gent	practicum
			hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Cnudde, Veerle	WE13	Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026	**stptn**	**aanbodsessie**
Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie(afstudeerrichting geologie)	6	A
Master of Science in de geologie	6	A
Master of Science in Geology	6	A
Uitwisselingsprogramma geologie (niveau master)	6	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

natuursteen, macro- en microscopische kenmerken, technische kenmerken, technieken, verwering

Situering

Deze cursus heeft als doel de studenten een overzicht te geven van het gebruik, de technische eigenschappen, de geologische achtergrond en de verwering van natuursteen in het algemeen. In dit opleidingsonderdeel worden ook de voornaamste soorten lokale en geïmporteerde natuursteen in België toegelicht.

Inhoud

De voornaamste bouwstenen gebruikt in België: geologie, macroscopische en microscopische kenmerken, petrofysische eigenschappen, verwering, historisch gebruik, enz.
Karakteriseringsproeven, duurzaamheidstesten en internationale standardisatie voor natuursteen.
Verwering en conservatie van natuursteen: de verschillende verweringsprocessen, technieken en methodes voor restauratie en conservatie.
Case-studies over toepassing en schade.

Begincompetenties

basiskennis optische mineralogie en petrografie

Eindcompetenties

1 Herkennen van de voornaamste, in België gebruikte, natuurlijke bouwstenen op basis van macroscopische en microscopsiche kenmerken.
2 Kennis van natuurlijke bouwstenen in historische gebouwen: geologie, macro- en microscopische kenmerken, technische eigenschappen, verwering en potentiële vervangstenen.
3 Kennis van karakteriseringsproeven en duurzaamheidsproeven en internationale standaarden.
4 Ontwerpen van een onderzoeksplan voor de identificatie van natuurlijke bouwstenen, de karakterisatie van hun eigenschappen en de beoordeling van schade.

5 Wetenschappelijk rapporteren van een studie en een oordeel vormen in onzekere context.

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, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Practica: petrografie van natuursteen gebruikt in België (handstukken en microscopie); petrofysische testen.
Microteaching: presentatie steensoorten of case studies.

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Syllabus
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Engels
Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Slides

Naam: Slides
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Engels
Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Excursie

Naam: 1 dag excursie
Richtprijs: € 10
Optioneel: nee

Referenties

Publicaties WTCB
Natuursteen in Vlaanderen, versteend verleden. Dusar, M., Dreesen, R., De Naeyer, A., 2009. Wolters Kluwer, Mechelen. ISBN:9783642451553 978-3-642-45155-3
Gent...Steengoed!, Cnudde et al., 2009. Academia press, 416 p.
Stone in Architecture: Properties, Durability. Siegesmund, S., Snethlage, R., 2014. Springer, 550 pp. ISBN: 9789046523674

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve ondersteunen via Ufora (e-mail); persoonlijk: op elektronische afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Vaardigheidstest, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Vaardigheidstest, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Professioneel handelen, Vaardigheidstest, Participatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: schriftelijk examen + praktisch examen petrografie (= vaardigheidstest).
Deelname aan de practica is verplicht. De niet-periodegebonden evaluatie vindt

plaats tijdens alle practica alsook op de inhoud en kwaliteit van werkstuk(ken).

Eindscoreberekening

- Schriftelijk examen 60% van de eindscore
- Praktisch examen + werkstuk(ken): 40% van de eindscore

Niet deelnemen aan de practica, zonder geldige reden, kan leiden tot een falen in dit vak.

Faciliteiten voor werkstudenten

Mogelijkheid tot mondeling examen met schriftelijke voorbereiding op ander tijdstip binnen het academiejaar.