

Methodes: zelfstandig terreinwerk (C004596)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (semester 2)	Nederlands	Gent		
			hoorcollege	0.0u
			werkcollege	0.0u
			excursie	0.0u
			zelfstandig werk	0.0u

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

N., N.

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de geologie	4	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de geologie	4	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in Geology	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Geologische kartering, harde gesteenten, lithostratigrafie, geologische coupes

Situering

Inleiding tot het maken van een geologische kaart in weinig of sterk vervormde, harde gesteenten. Dit houdt in: enkele oefeningen in de opname van structurele gegevens in harde gesteenten, en geologische kartering, verwerking van de veldgegevens tot een lithostratigrafische kolom, tekenen van een geologische kaart en geologische coupes, opstellen van een verklarende tekst en legendes.

Inhoud

- Voorbereiding veldwerk: informatie leren halen uit topografische kaarten, bodemkaarten en digitale kaarten op websites; voorlopige kartering van de Paleozoïcum-Cenozoïcum grens.
- Veldwerk: vier dagen zelfstandige geologische kartering in de omgeving van Ronquières in Paleozoïsche gesteenten die onderaan in de valleien ontsluiten (Cambrium tot Carboon).
- Verwerking veldwerk: opstellen van geologische coupes, doorheen het Boven-Paleozoïcum langsheen twee valleien (Samme en Sennette); lithostratigrafische kolom opstellen van gekarteerde eenheden; geologische kaart maken met legende, verklarende tekst, korte beschrijving van het gebied (geomorfologisch, geologisch, karteerproblemen) en referenties.

Begincompetenties

Strikte volgtijdelijkheid met Methodes: Geïntegreerde Terreinoefeningen (Ba 2)
De student heeft bij voorkeur voor de volgende vakken een credit behaald;
Systeem Aarde(Ba1), Materialen van de Aarde: mineralen (Ba1) en Materialen van de Aarde: gesteenten (Ba 1).
De student heeft de volgende vakken gevolgd (of volgt deze in parallel):
paleontologie, Geologie van België, structurele geologie en stratigrafie (Ba2).

Eindcompetenties

- 1 Begrijpen hoe een geologische kaart opgesteld wordt en er een kunnen maken.

- 2 Een gebied met licht of sterk geplooid harde sedimentaire gesteenten geologisch zelfstandig kunnen opnemen, een geologische coupe kunnen opstellen, een lithostratigrafische kolom ervan afleiden en een geologische kaart van het gebied kunnen tekenen.

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

Werkcollege, Excursie, Hoorcollege, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theorie tijdens de twee halve dagen voorbereiding; vier dagen veldwerk; tien halve dagen verwerken van de gegevens tot een geologische kaart en bijlagen.

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Slides hoorcollege partim M. Van Daele
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Nee
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Slides hoorcollege partim A. Frankl
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Nee
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Handouts

Naam: verzameld leermateriaal
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Engels
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Nee
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee
Bijkomende info: verzamelde documentatie uit artikels en boeken (Anderson et al., 2013; Owens, 2020; Huggett, 2011)

Type: Excursie

Naam: Geologische Kartering B
Richtprijs: € 80
Optioneel: nee
Bijkomende info: De studenten worden gevraagd een bijdrage te betalen voor het transport en accommodatie: 10 EUR per gereden dag en 20 EUR per overnachting: 80 EUR (3 overnachtingen).

Type: Andere

Naam: Geologische Kartering B: geologische en topografische kaarten, literatuur en bodemkaarten
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: ja
Taal : Nederlands
Auteur : Miscellaneous
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Ja
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : niet van toepassing
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : niet
Bijkomende info: Materiaal wordt ter beschikking gesteld om de terreinopdracht af te werken

Referenties

McClay, K. (1987) 1992. The mapping of geological structures. (Geological Society of London, Handbook N°1, 163 p. John Wiley & Sons. ISBN 0 471 93243 4.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Mogelijkheid tot vragen per e-mail, persoonlijk contact of tijdens voorbereiding, veldwerkcolleges zelf of verwerking; begeleiding tijdens voorbereiding en veldwerkcolleges door lesgevers en assistenten.

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Mondelinge evaluatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periodegebonden evaluatie van de prestaties tijdens de voorbereidingen, het veldwerk en de verwerking en individuele mondelinge ondervraging over eindresultaat: de geologische kaart, coupes, lithostratigrafische kolommen en bijlagen.

Eindscoreberekening

NPE: 100%