

## Geologische kartering B (C003389)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

**Studiepunten** 5.0      **Studietijd** 150 u      **Contacturen** 87.5 u

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2022-2023**

A (semester 2)	Nederlands	Gent	werkcollege	40.0 u
			online hoorcollege	0.0 u
			online werkcollege	0.0 u
			veldwerk	40.0 u
			hoorcollege	7.5 u

**Lesgevers in academiejaar 2022-2023**

Dewaele, Stijn      WE13      Verantwoordelijk lesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2022-2023**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Bachelor of Science in de geologie</a>	5	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de geologie</a>	5	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 gesteentes, 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 websteaks; voorlopige kartering van de Paleozoïcum-Cenozoïcum grens.
- Veldwerk: vijf dagen geologische kartering in de omgeving van Ronquières in Paleozoïsche gesteenten die onderaan in de valleien ontsluiten (Cambrium tot Carboon). Dag 1: gezamenlijke algemene verkenning, met tonen van de verschillende lithologische en sedimentologische kenmerken. Dag 2-5: kartering van vier tracés in groepen van twee of drie personen, met 's avonds verwerken van de observatie en voorbereiding van de tracé van de volgende dag
- 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**

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op <https://oasis.ugent.be/oasis-web/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=C003389&taal=nl>.

Behaald hebben: Systeem Aarde: Geologie (Ba1), Inleiding tot de Mineralogie (Ba1), Inleiding tot de Petrologie (Ba1), en

Geologische kartering A (Ba2).

Gevolgd hebben of in parallel volgen: Paleontologie 1, Geologie van België, Structurele geologie en geologische kaarttoefeningen, 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 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 mits gunstige beoordeling van de competenties

### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

### **Didactische werkvormen**

Hoorcollege, veldwerk, werkcollege, online hoorcollege, online werkcollege

### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

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

Omwille van COVID19 kunnen gewijzigde werkvormen uitgerold worden indien dit noodzakelijk blijkt

### **Leermateriaal**

Topografische kaarten, bodemkaarten, luchtfoto's, literatuur over het gebied (verstrekkt door lesgever). Kostprijs excursie: 125 Euro per student.

### **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**

Mondeling examen

### **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.

Omwille van COVID19 kunnen gewijzigde evaluatievormen uitgerold worden indien dit noodzakelijk blijkt

### **Eindscoreberekening**

NPE: 100%