

## Geologie van België (C000887)

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**      62.5 u

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

A (semester 2)	Nederlands	Gent	hoorcollege	22.5 u
			werkcollege: geleide oefeningen	6.25 u
			excursie	33.75 u

**Lesgevers in academiejaar 2022-2023**

De Batist, Marc	WE13	Verantwoordelijk lesgever
Dewaele, Stijn	WE13	Medelesgever

**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**

Geologie, België, stratigrafie, tektoniek

**Situering**

Bedoeling van deze cursus is de studenten een grondige kennis bij te brengen van de grote structurele eenheden en van de belangrijkste formaties en gesteenten van België, alsook een inzicht in de belangrijkste geologische processen die zich in de omgeving van België hebben afgespeeld tijdens het Paleozoïcum, Mesozoïcum en het Cenozoïcum.

**Inhoud**

Algemene inleiding - Precambrium van België - Massief van Brabant - Condros-strook - Ardeense massieven - Magmatisme in het Paleozoïcum van België - Caledonisch metamorfisme - Caledonische vervormingen in België - Pre-variscische sedimentatiecyclus Devoon-Carboon - Boven-Carboon - Onder-, Midden- en Boven-Devoon, Onder-Carboon - Perm-Trias-Jura - Krijt - Cenozoïcum algemeen - Paleoceen - Eoceen - Oligoceen - Mioceen - Plioceen - Quartair - Nuttige delfstoffen in België - Geofysisch België.

**Begincompetenties**

Geologie: systeem Aarde (1Ba), Inleiding tot de mineralogie (1Ba), Inleiding to de petrologie (1Ba), Paleontologie 1 (2Ba), Stratigrafie (2Ba), Structurele Geologie en geologische kaartoefeningen (2Ba).

**Eindcompetenties**

- 1 De student heeft de volgende competenties verworven: competenties in de geologie en aanverwante wetenschappen, algemeen wetenschappelijke competenties en intellectuele competenties.
- 2 De student kent de grote geologische eenheden van België, waar ze voorkomen, de structurele context, de lithologie, stratigrafie en paleomilieu en de algemene paleogeografische evolutie.

- 3 De student weet in algemene termen hoe de ondergrond overal in België is opgebouwd.
- 4 De student kan van specifieke plaatsen alle details opzoeken (via literatuur, archieven of elektronische databanken).

#### **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**

Excursie, hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

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

Een dag begeleide praktische oefeningen op geologische kaarten en databanken, en veldwerkcolleges (drie ééndaagse en één tweedaagse geologische excursie).

Het is mogelijk dat gewijzigde werkvormen uitgerold dienen te worden, indien de situatie in verband met COVID19 dit vereist.

#### **Leermateriaal**

Jaarlijks bijgewerkte syllabus: ~10 EUR

Excursies: ~150 EUR (6 dagen)

#### **Referenties**

Bultynck, P. & Dejonghe, L. (Eds), 2001. Lithostratigraphical scale of Belgium. *Geologica Belgica*, 4(1-2), 1-168.

de Bethune, P., *Geologie van België, Atlas van België, kaartblad 8, 1/500.000.*

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Mogelijkheid tot vragen in verband met hoorcolleges per e-mail of via Ufora.

Persoonlijk contact met de titularissen op afspraak of tijdens praktische oefeningen en veldwerkcolleges.

Begeleiding tijdens practica en veldwerkcolleges door titularissen en assistenten.

Een algemene feedback over het werkstuk (NPE) (geologische gegevens opzoeken over twee plaatsen in België) zal na het afgeven ervan gegeven worden via Ufora.

#### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen

#### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Werkstuk, verslag

#### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

#### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

PE: Schriftelijk examen over de theorie en veldwerkcolleges. Aard van de vraagstelling voor het schriftelijk examen wordt besproken op het einde van de lessenreeks. Examen in de tweede examenperiode is mogelijk.

NPE: de oefening specifieke geologische informatie over twee plaatsen in België (gebied met deklagen en gebied met sokkel) wordt afgegeven kort na het practicum hierover.

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk. Indien geslaagd kunnen de punten van de eerste examenperiode meegenomen worden naar de tweede examenperiode, maar niet naar het volgende jaar.

#### **Eindscoreberekening**

10 % NPE

90 % PE