

Systeem Aarde: geologie van België (C004584)

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

Studiepunten 5.0

Studietijd 150 u

Aanbodsessies in academiejaar 2025-2026

A (semester 2)

Nederlands

Gent

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

De Batist, Marc

WE13

Verantwoordelijk lesgever

Dewaele, Stijn

WE13

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

[Bachelor of Science in de geologie](#)

stptn

aanbodsessie

5

A

[Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de geologie](#)

5

A

[Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in Geology](#)

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 België en omgeving hebben afgespeeld tijdens het Paleozoïcum, Mesozoïcum en het Cenozoïcum.

Inhoud

Algemene inleiding - Precambrium van België (?) - Massief van Brabant - Condrozstrook - 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 - Pliocene - Quartair - Nuttige delfstoffen in België - Geofysisch België.

Begincompetenties

"Geologie: systeem Aarde" (1Ba), "Materialen van de Aarde: mineralen" (1Ba), "Materialen van de Aarde: gesteenten" (1Ba), "Evolutie van klimaat & leven: paleontologie" (2Ba), "Evolutie van klimaat & leven: stratigrafie" (2Ba), "Systeem Aarde: structurele geologie" (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 na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Excursie, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges: theorie.

Werkcollege: een halve dag begeleide oefeningen op geologische kaarten en databanken

Excursies: veldwerkcollege tijdens vier ééndaagse geologische excursies.

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Geologie van België - Deel 1: Precambrium t.e.m. Jura

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal pagina's : 210

Oudst bruikbare editie : 2025

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: De syllabus wordt als pdf bestand beschikbaar gesteld

Type: Syllabus

Naam: Geologie van België - Deel 2: Krijt t.e.m. Pliocene

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal pagina's : 60

Oudst bruikbare editie : 2025

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: De syllabus wordt als pdf bestand beschikbaar gesteld

Type: Slides

Naam: Geologie van België - Deel 1 - slides

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Oudst bruikbare editie : 2025

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: De slides worden als pdf bestand online ter beschikking gesteld

Type: Slides

Naam: Geologie van België - Deel 2 - slides

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Oudst bruikbare editie : 2025

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: De slides worden als pdf bestand online ter beschikking gesteld

Type: Excursie

Naam: Excursies Geologie van België

Richtprijs: € 50

Optioneel: nee

Bijkomende info: Deelname in de onkosten voor vervoer voor 5 excursies

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 Elektronische LeerOmgeving (<http://ufora.UGent.be>).

Persoonlijk contact met de titularissen op afspraak of tijdens werkcolleges en excursies.

Begeleiding tijdens werkcolleges en excursies door titularissen en assistenten.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

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

Eindscoreberekening

100 % PE

Faciliteiten voor werkstudenten

Nederlandstalige cursus en pdf van hand-outs (slides gebruikt bij de hoorcolleges) worden beschikbaar gesteld via Elektronische LeerOmgeving (<http://ufora.UGent.be>).

Mogelijkheid tot examen op ander tijdstip doorheen het academiejaar

De vaardigheden en inzichten te verwerven via de excursies kunnen enkel verworven worden door deelname aan de excursies.