

Geologie van België (C000887)

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

Studiepunten 5.0

Studietijd 150 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

excursie

hoorcollege

werkcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

De Batist, Marc

WE13

Verantwoordelijk lesgever

Dewaele, Stijn

WE13

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Bachelor of Science in de geologie

stptn

aanbodsessie

5

A

Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de geologie

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 - Condroz-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 - Pliocene - Quartair - Nuttige delfstoffen in België - Geofysisch België.

Begincompetenties

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

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

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 : 2024
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 : 2024
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 : 2024
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 : 2024
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 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 plaatsten 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

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

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