

Quartairgeologie (C003960)

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 4.0 **Studietijd** 120 u **Contacturen** 44.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Nederlands	Gent	hoorcollege	20.0 u
			veldwerk	25.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Van Daele, Maarten	WE13	Verantwoordelijk lesgever
Mostaert, Frank	WE13	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

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

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Quartair, stratigrafie, paleomilieu, glaciële-interglaciële periodes, Quartaire geologie van België

Situering

Dit opleidingsonderdeel wil de student een inzicht geven in de belangrijke gebeurtenissen en processen die het globale en regionale milieu hebben beïnvloed tijdens de laatste 2,6 miljoen jaar. Er wordt aandacht besteed aan de voornaamste elementen in de aarde (geomorfologische, sedimentologische) die getuigen van Quartaire variabiliteit. De technieken en methodes die aangewend worden om de specifieke problemen eigen aan het Quartair te bestuderen en te begrijpen worden eveneens toegelicht. De recentste internationaal aanvaarde terminologie en stratigrafie van het Quartair wordt verklaard.

Inhoud

- Quartaire stratigrafie
- Oorsprong van glaciële-interglaciële periodes en zeespiegelbewegingen
- Gletsjer omvang tijdens de quartaire ijstijden
- Sedimentologische, lithologische en morfologische uitdrukking van quartaire milieuverandering
- Mensen in het Quartair
- Quartaire geologie van België

Begincompetenties

Basiskennis van de algemene geografie en fysica. Hierbij dient de student geslaagd te zijn voor de vakken *Systeem Aarde: Geologie*, *Systeem Aarde: inleiding tot de fysische geografie*, en *Sedimentologie*.

Eindcompetenties

- 1 De student getuigt van inzicht in de evolutie van de Aarde gedurende het Quartair.
- 2 Hij/zij heeft ervaring met geologische archieven en veldwerk technieken specifiek voor het Quartair.
- 3 Hij/zij heeft kennis en inzicht in de geologische processen die hebben bijgedragen tot de ontwikkeling van de huidige natuurlandschappen.

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

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

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

Leermateriaal

Tekstboek en Powerpoints beschikbaar op Ufora.

Bijdrage excursies: 21 €

Referenties

Anderson, Goudie and Parker (2013). Global Environments through the Quaternary, 2nd edition. OUP, 424 p.

Lowe and Walker (2014). Reconstructing Quaternary environments. Routledge, 568 p.

Ehlers, Hughes and Gibbard (2016). The Ice age. Wiley-Blackwell, 560 p.

Elias and Mock (2013). Encyclopedia of Quaternary Science, 2nd edition. Elsevier, 3888 p.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Theorie: discussie over vragen en problemen tijdens en na hoorcolleges. Mogelijkheid tot vragenstelling via het discussieforum op het Uforaplatform.

Veldwerk onder begeleiding van lesgever en assistenten.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

Theorie: examen op het einde van het semester (80% eindcijfer)

Veldverslag (20% eindcijfer)