

## 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 2022-2023

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

### Lesgevers in academiejaar 2022-2023

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

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2022-2023

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Bachelor of Science in de geologie</a>	4	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de geologie</a>	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, 2<sup>nd</sup> 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, 2<sup>nd</sup> 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)