

## Studie van het quartair (C004176)

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**      52.5 u

### Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Engels, Nederlands	Gent	veldwerk	25.0 u
			hoorcollege	27.5 u

### Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Van Daele, Maarten	WE13	Verantwoordelijk lesgever
Mostaert, Frank	WE13	Medelesgever
Nyssen, Jan	WE12	Medelesgever

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting geografie en geomatica)</a>	5	A
<a href="#">Master of Science in de geografie en de geomatica</a>	5	A

### Onderwijstalen

Nederlands, Engels

### Trefwoorden

Quartair, stratigrafie, sedimentologie, stabiele isotopen, paleomilieu, glaciale-interglaciale 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

- Sedimentaire milieus (glaciaal, eolisch, lacustrien, mariene)
- Introductie tot de stabiele isotopen
- Quartaire stratigrafie
- Oorsprong van glaciale-interglaciale periodes en zeespiegelbewegingen
- Gletsjer omvang tijdens de quartaire ijstijden
- Reorganisatie van riviersystemen
- Sedimentologische, lithologische en morfologische uitdrukking van quartaire milieuverandering
- Quartaire geologie van België

### Begincompetenties

Kennis van de algemene geologie, chemie en fysica. Hierbij dient de student geslaagd te zijn voor het vak Inleiding geologie (C003609).

### 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

#### **Leermateriaal**

Tekstboek en Powerpoints beschikbaar op Ufora.

#### **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.
- Nichols, G. (2009). Sedimentology and Stratigraphy, 2nd Edition. Wiley-Blackwell, 432 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 lesgevers 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)