

## Gevorderde sedimentologie (C003337)

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** 6.0      **Studietijd** 156 u      **Contacturen** 66.5 u

### Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 1)	Engels	Gent	hoorcollege	25.0 u
			groepswerk	15.0 u
			practicum	15.0 u
			werkcollege	12.5 u

### Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Van Daele, Maarten	WE13	Verantwoordelijk lesgever
Meyer, Inka	WE13	Medelesgever

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting geologie)</a>	6	A
<a href="#">Master of Science in de geologie</a>	6	A
<a href="#">Master of Science in Geology</a>	6	A
<a href="#">Uitwisselingsprogramma geologie (niveau master)</a>	6	A

### Onderwijstalen

Engels

### Trefwoorden

Sediment bemonsteringsapparatuur, analytische technieken in sedimentologie, sedimentologische case-studies

### Situering

Deze cursus bouwt verder op de principes in sedimentproductie, transport, en depositie die aangebracht werden in Sedimentologie. Gevorderde sedimentologie focust op het gebruik van sedimenten voor onderzoeksdoeleinden.

### Inhoud

Sediment bemonsteringstechnieken, in-situ sediment monitoring instrumenten, boorwerktuigen.

Analytische technieken in sedimentologie.

Core logging apparatuur: Multi-sensor core loggers, XRF en CT core scanners, waaronder toepassingen.

Interpretatie van multi-proxy sediment records, waaronder ouderdom-diepte modelering.

Korrelgrootte-analyse and end-member modelering.

Turbidiet sedimentologie en turbidiet paleoseismologie.

Recente vooruitgang in sedimentologie.

Uitdagingen in sedimentologie.

### Begincompetenties

Gevorderde sedimentologie bouwt verder op de concepten en vaardigheden aangebracht in Sedimentologie. Om deze cursus te volgen moeten studenten geslaagd zijn voor het vak C003342.

### Eindcompetenties

- 1 De student kan een onderzoeksproject opstellen gebaseerd op sedimenten en sedimentaire archieven.
- 2 Hij/zij is in staat om de meest geschikte technieken te selecteren om sedimenten te analyseren voor specifieke doeleinden, alsook deze data te combineren en interpreteren die verkregen werd via verschillende onafhankelijke technieken.

#### **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**

Groepswerk, hoorcollege, practicum, werkcollege

#### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

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

#### **Leermateriaal**

Lesnota's, hand-outs, copies, electronische files via Ufora

#### **Referenties**

Specifieke literatuur naarmate de cursus vordert

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Discussies of problemen en vragen tijdens en na de lessen en lezingen. Voortgaande ondersteuning door assistent lesgevers tijdens de praktische oefeningen.

#### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen, werkstuk, vaardigheidstest, verslag

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen, vaardigheidstest, verslag

#### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Werkstuk

#### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

#### **Eindscoreberekening**

Theoretisch examen, o.a. inzicht, presentatie en discussie van gesimuleerde onderzoeksprojecten gebaseerd op sedimenten: 75%  
Verslag groepsproject : 25%