

## Advanced Sedimentology (C003816)

**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 180 u**      **Contacturen**      60.0 u

### Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

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

### Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Van Daele, Maarten	WE13	Verantwoordelijk lesgever
--------------------	------	---------------------------

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

<a href="#">Master of Science in Marine and Lacustrine Science and Management</a>	6	A
---	---	---

### Onderwijstalen

Engels

### Trefwoorden

Sediment sampling equipment, analytical techniques in sedimentology, sedimentological case-studies

### Situering

This course is focused on the use of sediments for research purposes. It builds on the general principles of sediment production, transport, and deposition that were introduced at the Bachelor level.

### Inhoud

Sediment sampling techniques, in-situ sediment monitoring instruments, coring equipment.  
Analytical techniques in sedimentology.  
Core logging instrumentation: Multi-sensor core loggers, XRF and CT core scanners.  
Interpretation of multi-proxy sediment records, including age-depth modeling.  
Recent advances in sedimentology.  
Case-studies (seminars given by guest speakers).

### Begincompetenties

The student knows the basic concepts of sedimentology and stratigraphy, such as sediment production, transport and deposition. He/she knows the main depositional environments.

### Eindcompetenties

- 1 The student can design a research project based on sediments and sedimentary archives.
- 2 He/she is able to select the most appropriate techniques to analyze sediments for specific purposes.
- 3 He/she can combine and interpret data obtained using several independent techniques.

### 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

#### **Leermateriaal**

Course notes, hand-outs, and scientific articles available on Ufora.

#### **Referenties**

Specific scientific articles given during the course.

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Discussion of problems and questions during and after the lectures and seminars. Continued support by teaching assistants during the practical exercises.

#### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden evaluatie

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

Schriftelijk examen, verslag

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

Schriftelijk examen, verslag

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

Schriftelijk examen, verslag

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

Niet van toepassing

#### **Eindscoreberekening**

Theoretical exam, including conception, presentation, and discussion of sediment-based mock research project: 75%

Group project report: 25%