

Regionale geomorfologie (C003869)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)	Nederlands	Gent	hoorcollege
			werkcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Frankl, Amaury	WE12	Verantwoordelijk lesgever
Van Daele, Maarten	WE13	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de geografie en de geomatica	5	A
Schakelprogramma tot Master of Science in de geografie en de geomatica	5	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de geografie en de geomatica	5	A
Keuzepakket Geografie voor archeologen	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Geomorfologische concepten en theorieën, Helling, Rivier, Ijstijden, Periglaciaal, Karst, Vulkanisme, Kust, Artificiële terreinen, Geomorfologische onderzoeksmethodes, Bodemgeografie, Bodemgeomorfologie

Situering

Het opleidingsonderdeel Regionale Geomorfologie heeft als doel studenten een diepgaand inzicht te bieden in de geologische periode van het Quartair en de daarmee samenhangende milieuveranderingen. In de eerste helft van het vak behandelen we de introductie van het Quartair in de geologische tijdschaal, verkennen we verschillende archieven van het Quartair, zoals terrestrische, mariene en glaciële omgevingen, en bespreken we methoden van geomorfologisch onderzoek (met nadruk op het gebruik van digitale hoogtemodellen). Vervolgens concentreren we ons op milieuveranderingen in het Quartair, waarbij we aandacht besteden aan specifieke veranderingen eigen aan hoge en lage breedtegraden, zeespiegelschommelingen, het laatglaciaal en het Holoceen, en de invloed van klimaatveranderingen. Tot slot bestuderen we de regionale geomorfologie van België, inclusief de Quartairgeologie, bodems en reliëf in België, met een excursie om de theorie te illustreren in de praktijk.

Inhoud

Het Quartair als geologische tijdschaal en archieven om milieuverandering te begrijpen:

Quartair in de geologische tijdschaal
 Archiven van het Quartair (terrestrisch, marien en glaciaal)
 Methodes van onderzoek naar milieuveranderingen: geomorfologisch karteren en het gebruik van digitale hoogtemodellen

Milieuveranderingen in het Quartair:

Impact op hoge en lage breedtegraden
 Zeespiegelschommelingen
 Klimaatverandering
 Milieuveranderingen in het Laat-Glaciaal en Holoceen

(Goedgekeurd)

Quartairgeologie, bodems en reliëf van België

Quartairgeologie van België

Geomorfologie van België

Geo(morfo)sites en geotoerisme

Bodems in België

Begincompetenties

Basiskennis fysische geografie en geologie (opleidingsonderdelen ba1 of gelijkwaardig)

Eindcompetenties

- 1 Een kritisch overzicht hebben van de meest recente literatuur over het Quartair en betreffende milieuveranderingen
- 2 Een begrip hebben van bestaande onderzoeksmethoden om milieuverandering in het Quartair te bestuderen
- 3 De huidige klimaatverandering in een bredere context kunnen plaatsen
- 4 Theorie kunnen relateren aan reële contexten in België
- 5 Technieken van geo(morfo)logisch onderzoek kunnen toepassen

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Excursie, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Hoorcolleges: on campus onderwijs, geïllustreerd met slides
- Werkcolleges: Individuele oefeningen onder begeleiding
- Excursie: drie dagen in België.
- Bijdrage excursie 10€ per dagexcursie + accommodatie

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Regionale Geomorfologie: Ongepubliceerde slides

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal slides : 100

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Excursie

Naam: Drie dagen in België

Richtprijs: € 90

Optioneel: nee

Referenties

- Huggett, R.J., 2017. Fundamentals of geomorphology, Fourth edition. ed, Routledge fundamentals of physical geography series. Routledge, Taylor & Francis Group, London; New York.
- Pavlopoulos, K., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., 2009. Mapping geomorphological environments. Springer, Heidelberg; New York.
- Schaetzl, R.J., Thompson, M.L., 2015. Soils: Genesis and Geomorphology, Second edition. ed. Cambridge University Press, New York, NY

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Studenten verkrijgen inzicht in hun kennis en in hun competenties tijdens activerende onderwijsvormen (werkcolleges, excursie). Begeleiding met betrekking tot de werkcolleges en de excursie wordt (deels) verzorgd door het Assisterend Academisch Personeel.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Participatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijke examen

Participatie aan excursie

Eindscoreberekening

Schriftelijke examen (100% van het eindcijfer)

Participatie aan excursie (bij één of meerdere afwezigheden zonder geldige reden worden wordt de eindscore herleid tot een cijfer dat niet gedelibereerd kan worden)

Faciliteiten voor werkstudenten

Vrijstelling mogelijk van werkcolleges en excursie mits grondige verantwoording.