

Programma gezamenlijk aangeboden door Universiteit Gent, KU Leuven
Master of Science in Geology

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 14

1 Majors

Op te nemen: 1 major uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

1.3. Major Geosciences: cursussen worden gedoceerd aan KU Leuven.

1.1 Major Basins and Orogens

60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002607 Micropaleontologie en reconstructie van het paleomilieu Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
2	C002646 Veldcursus: biosfeerevolutie en stratigrafie Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
3	C002645 Exploratieve geofysica David Van Rooij -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
4	C003335 Oorsprong, evolutie en modellering van sedimentaire bekkens Kathleen Wils -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
5	C003336 Geochronologie Johan De Grave -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
6	C003994 Minerale rijkdommen, economie en milieu Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie	6		2	A:1	150
7	C003693 Beeldvormingstechnieken van vaste en losse sedimenten Veerle Cnudde -- Vakgroep Geologie	6		2	A:1	176
8	C002664 Paleoklimatologie Dirk Verschuren -- Vakgroep Biologie	6		2	A:1	150
9	C003567 Veldcursus: geologie van bekkens en orogenen Johan De Grave -- Vakgroep Geologie	6		2	A:1	150
10	C003337 Gevorderde sedimentologie Maarten Van Daele -- Vakgroep Geologie	6		2	A:1	156

1.2 Major Groundwater and Mineral Resources

60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002655 Grondwaterchemie N. N.	6		1	A:1	150
2	C002656 Grondwatermodellering Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
3	C002645 Exploratieve geofysica David Van Rooij -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
4	C003693 Beeldvormingstechnieken van vaste en losse sedimenten Veerle Cnudde -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	176
5	C003994 Minerale rijkdommen, economie en milieu Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie	6		1	A:1	150
6	C004415 Hydrogeofysisch project Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie	6		2	A:1	150
7	C003996 Grondwater en minerale rijkdommen praktijkstage Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie	6		2	A:1	150
8	C003995 Geologie van bouwstenen Veerle Cnudde -- Vakgroep Geologie	6		2	A:1	176

9	C002651	Geografische informatiesystemen Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie	6	2	A:1	150
10	C002615	Milieu-effectrapportering N. N.	6	2	A:1	150

1.3 Major Geosciences

57 studiepuntn

Op te nemen: 57 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met 36 studiepunten met referentie a.
In het eerste modeltraject verdeeld als: 18 studiepunten met ref. a in jaar 1, 18 studiepunten met ref. a in jaar 2.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003391 Geologie en maatschappij KU Leuven, Philippe Muchez	3		1	A:1	90
2	C004474 Research Methods KU Leuven, Gert Jan Weltje	3		1	A:1	75
3	C004475 Sedimentary Systems Analysis KU Leuven, Gert Jan Weltje	6		1	A:1	150
4	C003393 Internationale terreinstage KU Leuven, Gert Jan Weltje	3		1	A:2	75
5	C004476 Geological Mapping KU Leuven, Manuel Sintubin	6		2	A:1	150
6	C002528 Toegepaste mineralogie KU Leuven, Jan Elsen	6	a		A:1	150
7	C002530 Ertsgenese KU Leuven, Philippe Muchez	6	a		A:1	150
8	C002607 Micropaleontologie en reconstructie van het paleomilieu Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie	6	a		A:1	150
9	C003396 Milieuveranderingen KU Leuven, Nils Broothaerts	6	a		A:1	150
10	C004090 Archaeometry KU Leuven, Patrick Degryse	6	a		A:1	150
11	C004361 Microtectonics KU Leuven, Manuel Sintubin	6	a		(A:1) ^d	150
12	C003827 Gevorderde magmatische en metamorfe petrologie KU Leuven, Olivier Namur	6	a		A:1 ^a	150

2 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 tot 3 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

- Op te nemen: Major Basins and Orogens - hoogstens 30 studiepunten.
- Op te nemen: Major Groundwater and Mineral Resources - hoogstens 30 studiepunten.
- Op te nemen: Major Geosciences - hoogstens 33 studiepunten.

2.1 Keuzelijst

Op te nemen: hoogstens 33 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Opleidingsonderdelen 1 t.e.m. 14 worden aangeboden aan UGent, 15 t.e.m. 34 aan KU Leuven, waarvan 31 t.e.m. 34 enkel in combinatie met major Geosciences. Vakken met ref. a of b dienen samen opgenomen te worden.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004254 Geohazards Maarten Van Daele -- Vakgroep Geologie	3			A:2	75
2	C004255 Geothermal Energy Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie	3			A:2	90
3	E076460 Durf ondernemen Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4			A:2	120
4	E076471 Durf starten Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie	3			A:2	90
5	C002653 Mens en geologie Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie	3			A:2	75
6	C004082 Evolutie van primaten en paleo-anthropologie Dominique Adriaens -- Vakgroep Biologie	3			A:2 ^a	75
7	C002633 Gevorderde micropaleontologie Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie	6			A:2	150
8	C002642 Baggerwerken en offshore constructies Bruno Stuyts -- Vakgroep Civiele Techniek	3			A:2	75

9	C002660	Inleiding tot geotechniek Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek	3		A:2	90
10	C003727	3D Digital Rocks Tom Bultreys -- Vakgroep Geologie	3		A:2	88
11	C003340	Geochronologische methoden in de praktijk Johan De Grave -- Vakgroep Geologie	3		A:2	80
12	C004416	Kleimineralogie Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie	4		A:2	100
13	C003998	Integrated Offshore Exploration David Van Rooij -- Vakgroep Geologie	6		A:2	150
14	C003999	Geologie van het Precambrium Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie	3			75
15	C003404	Aardobservatie KU Leuven, Gabriëlle De Lannoy	5		A:1	125
16	C003406	Milieurecht [nl] KU Leuven, Kurt Deketelaere	4		A:1	100
17	C003794	Gevorderde biologische data analyse KU Leuven, Tom Wenseleers	6		A:1	150
18	C003410	Metalen: Productie en recyclage KU Leuven, Bart Blanpain	6		A:1	150
19	C003719	Geografische onderzoeksmethodes 3: numerisch modeleren KU Leuven, Nicole Van Lipzig	3		A:2	90
20	C003828	Biogeografie en macro-ecologie KU Leuven, Luc Brendonck	6		A:2	150
21	C004003	Beheer van bodem en grondwaterverontreiniging [en, nl] KU Leuven, Jan Vanderborght	4		A:2	120
22	C003417	Grondmechanica en funderingstechnieken [nl] KU Leuven, Noël Huybrechts	6		A:2	150
23	C004483	Leadership for Geoscientists KU Leuven, Jos Decler	3		A:2	75
24	C004004	Wetenschap en duurzaamheid [en, nl] KU Leuven, Griet Ceulemans	6		A:J	150
25	C004362	Science Communication and Outreach KU Leuven, Katrien Kolenberg	6		A:2	150
26	C004387	Globale uitdagingen voor een duurzame samenleving [nl] KU Leuven	3		A:2	90
27	C004470	Planetary Geology KU Leuven, Olivier Namur	3		(A:1) ^d	90
28	C004477	Research Seminars KU Leuven, N. N.	3		A:J	75
29	C003226	Geofluida KU Leuven, Philippe Muchez	3		A:2	75
30	C003397	Globale biogeochemische cycli KU Leuven, Steven Bouillon	4		A:2	100
31	C004478	Professional Internship Geology: Assignment KU Leuven, Jan Elsen	15	a	A:2	375
32	C004479	Professional Internship Geology: Report KU Leuven, Jan Elsen	15	a	A:2	375
33	C004482	Research Internship Geology: Assignment KU Leuven, Jan Elsen	6	b	A:2	150
34	C004480	Research Internship Geology: Report KU Leuven, Jan Elsen	6	b	A:2	150

2.2 Studieaanbod Vlaamse Gemeenschap

Op te nemen: keuzevakken kunnen geselecteerd worden uit het aanbod van de hogeronderwijsinstelling van de Vlaamse Gemeenschap.

2.3 Erasmus uitwisseling

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit de opleidingsprogramma's aangeboden door [Erasmus+ partnerinstellingen](#).

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002954 Masterproef N. N.	30		2	B:J	900

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisch	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028