

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

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 10

## 1 Majors

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

1.3. Major Geodynamics and Georesources en 1.4. Major Surface Processes and Paleoenvironments: 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 <i>Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
2	C002646 Veldcursus: biosfeerevolutie en stratigrafie <i>Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:J	150
3	C002645 Exploratatiegeofysica <i>David Van Rooij -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
4	C003335 Oorsprong, evolutie en modellering van sedimentaire bekkens <i>Jeffrey Poort -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
5	C003336 Geochronologie <i>Johan De Grave -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
6	C003994 Minerale rijkdommen, economie en milieu <i>Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie</i>	6		2	A:1	150
7	C003693 Beeldvormingstechnieken van vaste en losse sedimenten <i>Veerte Cnudde -- Vakgroep Geologie</i>	6		2	A:1	176
8	C002664 Paleoklimatologie <i>Dirk Verschuren -- Vakgroep Biologie</i>	6		2	A:1	150
9	C003567 Veldcursus: geologie van bekkens en orogenen <i>Johan De Grave -- Vakgroep Geologie</i>	6		2	B:2	150
10	C003337 Gevorderde sedimentologie <i>Maarten Van Daele -- Vakgroep Geologie</i>	6		2	A:1	156

### 1.2 Major Groundwater and Mineral Resources

60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002655 Grondwaterchemie <i>Kristine Walraevens -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
2	C002656 Grondwatermodellering <i>Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
3	C002645 Exploratatiegeofysica <i>David Van Rooij -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
4	C003693 Beeldvormingstechnieken van vaste en losse sedimenten <i>Veerte Cnudde -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	176
5	C003994 Minerale rijkdommen, economie en milieu <i>Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
6	C002654 Geofysische boorgatmetingen <i>Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie</i>	6		2	A:1	150
7	C003996 Grondwater en minerale rijkdommen praktijkstage <i>Kristine Walraevens -- Vakgroep Geologie</i>	6		2	A:1	150

8	C003995	Geologie van bouwstenen <i>Veerle Cnudde -- Vakgroep Geologie</i>	6	2	A:1	176
9	C002651	Geografische informatiesystemen <i>Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie</i>	6	2	A:1	150
10	C002615	Milieu-effectrapportering <i>Kristine Walraevens -- Vakgroep Geologie</i>	6	2	A:1	150

### 1.3 Major Geodynamics and Georesources

54 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003391 Geologie en maatschappij <i>KU Leuven, Philippe Muchez</i>	3		1	A:1	90
2	C003392 Toegepaste sedimentologie <i>KU Leuven, Rudy Swennen -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		1	A:1	150
3	C003225 Diagenese <i>KU Leuven, Rudy Swennen -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		1	A:1	150
4	C002528 Toegepaste mineralogie <i>KU Leuven, Jan Elsen -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		1	A:1	150
5	C002530 Ertsgenese <i>KU Leuven, Philippe Muchez</i>	6		1	A:1	150
6	C003393 Internationale terreinstage <i>KU Leuven, Gert Jan Weltje -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	3		1	A:2	75
7	C003226 Geofluida <i>KU Leuven, Philippe Muchez</i>	3		1	A:2	75
8	C004361 Microtectonics <i>KU Leuven, Manuel Sintubin -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		1	A:2	150
9	C003394 Geologische kartering <i>KU Leuven, Manuel Sintubin -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	9		2	A:1	225
10	C003827 Gevorderde magmatische en metamorfe petrologie <i>KU Leuven, Olivier Namur</i>	6		2	A:1	150

### 1.4 Major Surface Processes and Paleoenvironments

55 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003391 Geologie en maatschappij <i>KU Leuven, Philippe Muchez</i>	3		1	A:1	90
2	C003392 Toegepaste sedimentologie <i>KU Leuven, Rudy Swennen -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		1	A:1	150
3	C002607 Micropaleontologie en reconstructie van het paleomilieu <i>Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie</i>	6		1	A:1	150
4	C004090 Archaeometry <i>KU Leuven, Patrick Degryse -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		1	A:1	150
5	C003725 Vorming en architectuur van sedimentaire bekkenopvullingen <i>KU Leuven, Gert Jan Weltje -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		1	A:1	150
6	C003393 Internationale terreinstage <i>KU Leuven, Gert Jan Weltje -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	3		1	A:2	75
7	C003394 Geologische kartering <i>KU Leuven, Manuel Sintubin -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	9		2	A:1	225
8	C003396 Milieuveranderingen <i>KU Leuven, Nils Broothaerts</i>	6		2	A:1	150
9	C003397 Globale biogeochemische cycli <i>KU Leuven, Steven Bouillon -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	4		2	A:2	100
10	C003724 Tektoniek en geomorfologie <i>KU Leuven, Gert Verstraeten -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6			A:2 <sup>a</sup>	172

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 2.1 Keuzelijst

Op te nemen: hoogstens 36 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Op te nemen: Major Basins and Orogens - hoogstens 30 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Op te nemen: Major Groundwater and Mineral Resources - hoogstens 30 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Op te nemen: Major Geodynamics and Georesources - hoogstens 36 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst .  
 Op te nemen: Major Surface Processes and Paleoenvironment - hoogstens 35 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.  
 Opleidingsonderdelen 1 t.e.m. 17 worden aangeboden aan UGent, 18 t.e.m. 34 aan KU Leuven .

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004254 Geohazards <i>Maarten Van Daele -- Vakgroep Geologie</i>	3			A:2	75
2	C004255 Geothermal Energy <i>Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie</i>	3			A:2	90
3	E076460 Durf ondernemen <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4			A:2	120
4	E076471 Durf starten <i>Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:2	90
5	C002653 Mens en geologie <i>Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie</i>	3			B:2	75
6	C002671 Vulkanologie <i>N. N.</i>	6				150
7	C004082 Evolutie van primaten en paleo-anthropologie <i>Dominique Adriaens -- Vakgroep Biologie</i>	3			A:2 <sup>a</sup>	75
8	C002633 Gevorderde micropaleontologie <i>Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie</i>	6			A:2	150
9	C002663 Oorsprong van het zonnestelsel, de vroege aarde en impactstructuren <i>Philippe Claeys -- Vakgroep Geologie</i>	6			(A:2) <sup>d</sup>	150
10	C002648 Gemmologie <i>N. N.</i>	3				75
11	C002642 Baggerwerken en offshore constructies <i>Adam Bezuijen -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:2	75
12	C002660 Inleiding tot geotechniek <i>Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:2	90
13	C003727 3D Digital Rocks <i>Tom Bultreys -- Vakgroep Geologie</i>	3			A:2	88
14	C003340 Geochronologische methoden in de praktijk <i>Johan De Grave -- Vakgroep Geologie</i>	3			A:2	80
15	C003997 Kleimineralogie <i>Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie</i>	5			A:2	150
16	C003998 Integrated Offshore Exploration <i>David Van Rooij -- Vakgroep Geologie</i>	6			A:2	150
17	C003999 Geologie van het Precambrium <i>Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie</i>	3			(A:2) <sup>d</sup>	75
18	C003403 Globale milieupolitiek <i>KU Leuven, Katja Biedenkopf</i>	6			A:1	150
19	C003404 Aardobservatie <i>KU Leuven, Gabriëlle De Lannoy</i>	5			A:1	125
20	C003406 Milieurecht [nl] <i>KU Leuven, Kurt Deketelaere -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	4			A:1	100
21	C003794 Gevorderde biologische data analyse <i>KU Leuven, Tom Wenseleers -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6			A:1	150
22	C003409 Petroleumgeologie <i>Bernard Pierson -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	3				75
23	C003410 Metalen: Productie en recyclage <i>KU Leuven, Bart Blanpain -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6			A:2	150
24	C003411 Baggertechnologie <i>KU Leuven, Geert Vanneste -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	4			A:2	100
25	C003719 Geografische onderzoeksmethodes 3: numerisch modeleren <i>KU Leuven, Gerard Govers -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	3			A:1	90
26	C003414 Oorsprong van het zonnestelsel, de vroege aarde en impactstructuren <i>Philippe Claeys -- Vakgroep Geologie</i>	4			(A:2) <sup>d</sup>	100
27	C003828 Biogeografie en macro-ecologie <i>KU Leuven, Luc Brendonck -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6			A:2	150

28	C004003	Beheer van bodem en grondwaterverontreiniging [en, nl] <i>KU Leuven, Jan Vanderborght -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	4		A:2	120
29	C003417	Grondmechanica en funderingstechnieken [nl] <i>KU Leuven, Noël Huybrechts -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	6		A:2	150
30	C003419	Interdisciplinair college duurzame ontwikkeling <i>Wim Dewulf -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	3			75
31	C003728	Leiderschap en innovatie voor geowetenschappers <i>KU Leuven, Jos Decler -- Katholieke Universiteit Leuven</i>	3		A:2, B:2	75
32	C003729	Geologie van het Precambrium <i>Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie</i>	3		A:2 <sup>a</sup>	75
33	C004004	Wetenschap en duurzaamheid [en, nl] <i>KU Leuven, Katja Biedenkopf</i>	6		A:2	150
34	C004362	Science Communication and Outreach <i>KU Leuven, Geert Vanpaemel</i>	6		A:2	150

## 2.2 Studietoelaat Vlaamse Gemeenschap

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

### 3 Masterproef 30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002954 Masterproef <i>N. N.</i>	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/Servisich	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 wordt 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 aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2021-2022	f: jaarlijks, vanaf 2022-2023	i: jaarlijks, vanaf 2023-2024
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2021-2022	g: tweejaarlijks, vanaf 2022-2023	j: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024
	e: driejaarlijks, vanaf 2021-2022	h: driejaarlijks, vanaf 2022-2023	k: driejaarlijks, vanaf 2023-2024