

Faculteit Wetenschappen

Master of Science in de geologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 16

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

65 studiepunten

### 1.1 Major Past & Futureproof Earth

65 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                            | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C004628 Evolution of Earth & Life – Field Records [en]<br><i>Thijs Vandenbroucke -- Vakgroep Geologie</i>         | 4  |     | 1   | A:1    | 100    |
| 2  | C004635 Evolution of Earth & Life – Sedimentary Archives [en]<br><i>Maarten Van Daele -- Vakgroep Geologie</i>    | 8  |     | 1   | A:1    | 240    |
| 3  | C004630 Methods: Advanced Rock Characterization Techniques [en]<br><i>Tom Bultreys -- Vakgroep Geologie</i>       | 8  |     | 1   | A:1    | 235    |
| 4  | C004259 Applied Geophysics [en]<br><i>Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie</i>                                     | 4  |     | 1   | B:1    | 100    |
| 5  | C004631 Groundwater Modelling [en]<br><i>Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie</i>                                  | 5  |     | 1   | A:1    | 125    |
| 6  | C004632 Advanced Subsurface Modelling for Sustainable Geo-energy [en]<br><i>Tom Bultreys -- Vakgroep Geologie</i> | 5  |     | 1   | A:2    | 130    |
| 7  | C004633 Evolution of Landscapes & Tectonics – Geochronology [en]<br><i>Johan De Grave -- Vakgroep Geologie</i>    | 4  |     | 1   | A:2    | 100    |
| 8  | C004634 Research Project Design<br><i>David Van Rooij -- Vakgroep Geologie</i>                                    | 5  |     | 1   | B:J    | 150    |
| 9  | C004636 Evolution of Landscapes & Tectonics – Field Records [en]<br><i>Johan De Grave -- Vakgroep Geologie</i>    | 4  |     | 2   | A:1    | 100    |
| 10 | C004637 Mineral Resources, Economics & the Environment [en]<br><i>Stijn Dewaele -- Vakgroep Geologie</i>          | 8  |     | 2   | A:1    | 200    |
| 11 | C004629 Paleoclimatology, Carbon Cycle and Proxies [en]<br><i>Joost Frieling -- Vakgroep Geologie</i>             | 5  |     | 2   | A:1    | 150    |
| 12 | C004638 Geo- and Climate Hazards [en]<br><i>Maarten Van Daele -- Vakgroep Geologie</i>                            | 5  |     | 2   | A:1    | 150    |

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen

25 studiepunten

Op te nemen: 25 studiepunten uit 1 tot 3 modules uit de onderstaande lijst.

Studenten nemen voor een totaal van 25 studiepunten vakken op uit 2.1 Professionalisering, 2.2 Onderwijs en/of 2.3 Studietoerusting  
UGent en andere universiteiten.

Studenten die 2.1 Professionalisering opnemen, volgen verplicht het vak Bedrijfsstage, en nemen voor de overige 13 studiepunten  
vakken op uit 2.1.1, 2.1.2, 2.2 en/of 2.3.

### 2.1 Professionalisering

Op te nemen: hoogstens 13 studiepunten uit hoogstens 2 modules uit de onderstaande lijst.

| Nr | Cursus                                                              | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C004642 Bedrijfsstage<br><i>Thomas Hermans -- Vakgroep Geologie</i> | 12 |     | 1   | A:2    | 350    |

#### 2.1.1 Wetenschappelijke verbreding

Op te nemen: hoogstens 13 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

| Nr | Cursus                                                                                                       | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | K001483 Duurzaamheid: interpretaties en transitie<br><i>Erik Paredis -- Vakgroep Politieke Wetenschappen</i> | 5  |     |     | A:2    | 150    |

|   |         |                                                                                                                        |   |     |     |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|
| 2 | C003859 | Inleiding bodemkunde<br><i>Stefaan Dondeyne -- Vakgroep Geografie</i>                                                  | 5 | A:2 | 150 |
| 3 | C003539 | Landschapsgenese<br><i>Veerle Van Eetvelde -- Vakgroep Geografie</i>                                                   | 5 | A:1 | 150 |
| 4 | A003304 | Algemene inleiding tot de archeologie<br><i>Hans Vandendriessche -- Vakgroep Archeologie</i>                           | 5 | A:1 | 150 |
| 5 | A006817 | Archeobotanie en archeozoölogie [nl, en]<br><i>Koen Deforce -- Vakgroep Archeologie</i>                                | 5 | A:1 | 150 |
| 6 | C004180 | 3D-acquisitie en -modellering<br><i>Alain De Wulf -- Vakgroep Geografie</i>                                            | 5 | A:1 | 150 |
| 7 | C004183 | Praktische vaardigheden in academisch geo-onderwijs<br><i>Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie</i>                  | 3 | A:J | 90  |
| 8 | C004009 | Geschiedenis en filosofie van de wetenschappen<br><i>Maarten Van Dyck -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> | 3 | B:2 | 90  |
| 9 | I003055 | Biodiversiteit en natuurbehoud<br><i>Lander Baeten -- Vakgroep Omgeving</i>                                            | 4 | A:1 | 120 |

### 2.1.2 Bedrijfskunde

Op te nemen: hoogstens 13 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

| Nr | Cursus                                                                                                                | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C002275 Milieurecht<br><i>Hendrik Schoukens -- Vakgroep Europees, Publiek- en Internationaal Recht</i>                | 5  |     |     | A:1    | 125    |
| 2  | C003771 Databanken<br><i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>                          | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 3  | F000752 Milieu-economie en -beleid<br><i>Brent Bleys -- Vakgroep Economie</i>                                         | 4  |     |     | B:2    | 120    |
| 4  | F000859 Maatschappelijk verantwoord ondernemen<br><i>Saskia Cruce -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> | 3  |     |     | A:2    | 90     |
| 5  | E066012 Materiaaltechnologie<br><i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>          | 4  |     |     | A:2    | 120    |
| 6  | F000845 Bedrijfskunde<br><i>Mirjam Knockaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>                      | 4  |     |     | A:2    | 120    |
| 7  | F001010 Financiële markten en instellingen<br><i>Rudi Vander Vennet -- Vakgroep Economie</i>                          | 5  |     |     | A:2    | 150    |
| 8  | F001019 Economie<br><i>Bruno Merlevede -- Vakgroep Economie</i>                                                       | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 9  | F001009 Conjunctuur en groei<br><i>Freddy Heylen -- Vakgroep Economie</i>                                             | 5  |     |     | A:1    | 150    |
| 10 | F001008 Markten en prijzen<br><i>Dirk Van de gaer -- Vakgroep Economie</i>                                            | 5  |     |     | A:1    | 150    |
| 11 | F000768 Marketing management<br><i>Maggie Geuens -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>                  | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 12 | F001021 Leer ondernemen<br><i>Evy Van Lancker -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>                     | 3  |     |     | A:1    | 90     |

### 2.2 Onderwijs

Op te nemen: hoogstens 25 studiepunten te selecteren uit het verkorte traject van de educatieve masteropleiding in Wetenschappen en Technologie: Geologie.

Er wordt aangemoedigd om ten minste één vakdidaktiek en de daarbij aansluitende stage op te nemen, om hierdoor effectief ervaring in de leszaal op te doen.

### 2.3 Studietoelaatbaarheid UGent en andere universiteiten

Op te nemen: hoogstens 5 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's van UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#), of van andere universiteiten van de Vlaamse Gemeenschap. Na goedkeuring van de faculteit.

## 3 Masterproef 30 studiepunten

| Nr | Cursus              | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C002954 Masterproef | 30 |     | 2   | A: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 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 aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

|                  |                                   |                                   |                                   |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a: tweejaarlijks | c: jaarlijks, vanaf 2028-2029     | f: jaarlijks, vanaf 2029-2030     | i: jaarlijks, vanaf 2030-2031     |
| b: driejaarlijks | d: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029 | g: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030 | j: tweejaarlijks, vanaf 2030-2031 |
|                  | e: driejaarlijks, vanaf 2028-2029 | h: driejaarlijks, vanaf 2029-2030 | k: driejaarlijks, vanaf 2030-2031 |