

# MASTER OF SCIENCE IN DE GEOLOGIE

MAJOREN: GENERAL - PAST & FUTUREPROOF EARTH

MINOREN: PROFESSIONALISERING

120 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## INHOUD

De UGent gaat met deze Nederlandstalige masteropleiding de uitdaging met als thema "Past & Futureproof Earth". Hierbij speelt duurzaamheid een sleutelrol en wordt vooral een perspectief geboden naar het bedrijfsleven als het onderwijs toe. Het "systeem Aarde" staat centraal, en bestudeert enerzijds het vertalen en verstaan van de voorbije gedaanteveranderingen en klimaatswijzigingen die zijn opgeslagen in sedimenten en gesteenten. Anderzijds staat de karakterisatie en bescherming van twee levensnoodzakelijke compartimenten van de Aarde (grondwater en natuurlijke rijkdommen) sterk in de kijker, wat een topprioriteit is voor de mensheid in het kader van de duurzame ontwikkelingsdoelen (SDG's).

## STRUCTUUR

De ruggengraat van deze opleiding is een major (60 sp), gespreid over de twee jaren en de erbij aanleunende masterproef (30 sp). Het project dat leidt tot de masterproef (5 sp) kan al in het eerste jaar aangevat worden.

De **major Past & Futureproof Earth** is gebouwd op **twee fundamentele peilers van duurzaamheid in de geologie**, en vertegenwoordigen elk 30 studiepunten.

- De peiler "*Earth Archives*" legt zich toe op de Aarde als een archief van klimatologische en tektonische verandering, maar ook van natuurlijke gevaren (vulkaanuitbarsting, aardbeving). Naast de theorie komen hier ook twee internationale veldcursussen (Field Records) aan bod over de evolutie van de Aarde en het Leven (Wales, Ma 1) en de evolutie van Landschappen en Tektoniek (Alpen, Ma 2). Beide veldcursussen staan gepland aan de start van het academiejaar, dus informeer je tijdig over de timing en praktische aspecten (zie programma).
- De peiler "*Earth Stewardship*" behandelt het gehele onderzoekstraject van het duurzame beheer van de Aardse natuurlijke rijkdommen: geofysische exploratie op het terrein, geochemische en geofysische analysetechnieken in het laboratorium en modelleren van grondwater en voor het gebruik van de ondergrond voor geo-energie.

De **keuzeopleidingsonderdelen** (25 sp) biedt keuzevakken aan die je voor bereiden op de latere beroeps carrière. Bij interesse in een carrière in het bedrijfsleven, kies je de optie professionalisering met

een bedrijfsstage en keuzevakken over bedrijfskunde of wetenschappelijke verbreding, beide met een link naar duurzaamheid, ondernemerschap en transversale skills. De optie onderwijs geeft je de mogelijkheid om reeds enkele vakken van de educatieve master op te nemen.

Door deze immersie in ofwel een professioneel midden, ofwel in het onderwijs, verruim je je horizon en kom je rechtstreeks contact met de noden van de professionele wereld.

## ARBEIDSMARKT

De sterk multidisciplinair onderbouwde masteropleiding opent niet enkel de deuren naar speerpuntonderzoek, maar ook naar dynamische bedrijfssectoren: de milieusector, drinkwatermaatschappijen, overheid, ngo's en besturen die zich toeleggen op ontwikkelingssamenwerking, geothermische energie, de geotechnische sector, de bouwsector en grote baggerbedrijven, de ondergrondse berging van broeikasgassen...

Aan de andere kant heeft het onderwijsveld in Vlaanderen ook nood aan geologen in de klas: voor een betere geo-educatie en om het algemene bewustzijn van het Systeem Aarde, en zijn duurzame beheer, in een beter daglicht te stellen.

Als student in de masteropleiding geologie verwerf je ook stapsgewijs en onder deskundige begeleiding een enorme troef: de vaardigheid om je professioneel vlot uit te drukken in het Engels. De wereld wordt je werkterrein.

# MASTER OF SCIENCE IN DE GEOLOGIE

120 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

### 1 Rechtstreeks:

- Bachelor in de geologie
- Bachelor in de geowetenschappen, afstudeerrichting: geologie

### 2 Na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:

#### MIN 3 SP - MAX 101 SP

- Bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting: land- en bosbeheer
- Bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting: landbouwkunde
- Bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting: milieutechnologie
- Bachelor in de biologie
- Bachelor in de chemie
- Bachelor in de fysica
- Bachelor in de fysica en de sterrenkunde
- Bachelor in de geografie
- Bachelor in de geografie en de geomatica
- Bachelor in de geowetenschappen, afstudeerrichting: geografie
- Bachelor in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting: geotechniek en mijnbouwkunde

### Inschrijving en administratie

Was je afgelopen academiejaar reeds **UGent-student**, dan zul je je via Oasis herinschrijven voor het nieuwe academiejaar.

Was je afgelopen academiejaar **geen UGent-student**, dan kun je je vanaf 1 maart online aanmelden en je inschrijving opstarten voor jouw opleiding.

### Studiegeld

Meer informatie vind je op: [www.ugent.be/studiegeld](http://www.ugent.be/studiegeld)

### Trajectbegeleiding

T 09 264 50 53

[traject.we@UGent.be](mailto:traject.we@UGent.be)

## TAALVORWAARDEN

Taalvereisten      Engels: geen taalvereisten  
                                 Nederlands: ERK niveau B2

## PRAKTISCHE INFORMATIE

### Studieprogramma

[studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-geologie/programma](http://studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-geologie/programma)

### Infomomenten

#### EVOLV

[evolv.gent/nl/studenten/info-verder-studeren](http://evolv.gent/nl/studenten/info-verder-studeren)