MASTER IN DE GEOLOGIE

MAJORS: BEKKENS EN OROGENEN • GRONDWATER EN MINERALE RIJKDOMMEN
MINOR: PROFESSIONALISERING

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

Deze opleiding kan ook in een Engelstalig traject gevolgd worden.

INHOUD

Het globale en duurzame beheer van water en bodem, van grondstoffen en energiebronnen staat wereldwijd hoog op de agenda. Die rijkdommen verstandig beheren vergt een fundamentele kennis van de werking van de Aarde. Voor de geoloog is Global Change een vertrouwd begrip, zij het met vele facetten. Onze Aarde is een ongelooflijk dynamisch systeem, waarvan de ontrafeling een van de grootste uitdagingen vormt van de 21ste eeuw.
De UGent biedt een masteropleiding aan met twee grote specialisaties die elk een sleutelgebied in het 'systeem Aarde' aanspreken: de afstudeerrichtingen **Bekkens en orogenen** en **Grondwater en minerale rijkdommen**.
De eerste specialisatie omvat het ontstaan en de evolutie van grote oceanische en continentale sedimentbekkens en de rol hierin van bouw en samenstelling van de lithosfeer, van fluïda, klimaat en biosfeer. In de tweede specialisatie staat de karakterisatie en de bescherming van twee levensnoodzakelijke compartimenten van de Aarde (grondwater en minerale rijkdommen) centraal – een topprioriteit voor de mensheid. Een belangrijk facet in de studie is dan ook ontwikkelingssamenwerking.

OPBOUW

De ruggengraat van elke specialisatie is een major (60 sp), gespreid over de twee jaren, en de erbij aanleunende masterproef (30 sp). Het project dat leidt tot de masterproef kan reeds in het eerste jaar aangevat worden. De majorvakken worden telkens in het eerste semester aangeboden en de inhoud wisselt grotendeels in een tweejarige cyclus.
In de major Bekkens en orogenen zijn vakken opgenomen met enerzijds de klemtoon op de sedimentaire processen, de dynamica van oceanen en klimaten en de evolutie van de biosfeer, met micropaleontologie in een sleutelrol. Anderzijds komen ook de petrologische en geofysische aspecten aan bod. Voor beide studiegebieden is een veldstage geprogrammeerd.
In de major Grondwater en minerale rijkdommen ligt de focus op de fundamentele en toegepaste studie van natuurlijke rijkdommen en grondwater, en de finaliteit ligt in een duurzaam beheer en bescherming van deze vitale bronnen.

In de minor (30 sp) helpen keuzevakken je om je voor te bereiden op de latere beroepscarrière. Je kan kiezen voor een stage, maar ook voor vakken met een directe link naar duurzaamheid, ondernemerschap en transversale skills.

Door een immersie in een professioneel midden of in een andere wetenschappelijke omgeving verruim je je horizon en kom je in contact met de noden van de professionele wereld of met nieuwe wetenschappelijke invalshoeken.

Naast de hier beschreven (domein)master, kun je ook kiezen voor de educatieve master. Meer uitleg hierover vind je op www.ugent.be/educatievemaster.

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, exploratie naar koolwaterstoffen en naar geothermische energie, de geotechnische sector, de bouwsector en grote baggerbedrijven, de ondergrondse berging van broeikasgassen …
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 IN DE GEOLOGIE

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:
- Ba geologie

Via voorbereidingsprogramma: (max 100 studiepunten)
- Ba biologie
- Ba chemie
- Ba fysica
- Ba fysica en sterrenkunde
- Ba geografie
- Ba geografie en geomatica
- Ba bio-ingenieurswetenschappen: land- en bosbeheer
- Ba bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde
- Ba bio-ingenieurswetenschappen: milieutechnologie
- Ba ingenieurswetenschappen: geotechniek en mijnbouwkunde

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:
https://studiegids.ugent.be
> faculteiten > opleidingstypes > ga naar de opleiding van je keuze

Infomomenten
Masterbeurs
www.ugent.be/masterbeurs

Trajectbegeleiding
Beata De Vliegher
T 09 264 50 53 – beata.devliegher@ugent.be

Meer info
Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31
studieadvies@ugent.be – www.ugent.be/studieadvies

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2020.