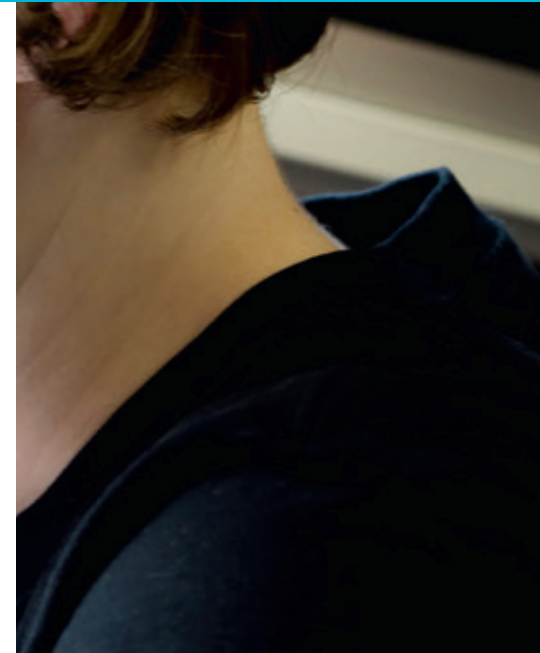


GEOLOGIE

ACADEMIEJAAR 2025-2026



5	Geologie
17	Opbouw
24	Vakkenpakket
27	Inhoud vakken eerste jaar
30	Weekschema eerste jaar
33	Student aan de UGent
36	Internationalisering
38	Aan het werk
41	Informeer je (goed)!
43	Stadsplan



De informatie in deze brochure is bijgewerkt tot 1 september 2024.

Grafisch ontwerp fabrique.nl

Opmaak karakters.be

Druk en afwerking Artoos

Fotografie © Christophe Vander Eecken

© Hilde Christiaens



© Stephen Louwe

GEOLOGIE

Geologie vind je niet terug in het lessenpakket van het secundair onderwijs. Toch komt de term geologie ons bekend voor. We worden immers regelmatig met geologie geconfronteerd. Hoe is het leven op de Aarde tot stand gekomen? Waar komen de bergen vandaan? Hoe ontstaan ertsen? Hoe ontstaat aardwarmte? Waar komt het drinkwater vandaan? Allemaal relevante vragen over onze blauwe planeet waarop de opleiding Geologie een antwoord geeft.

GEOLOGIE VERSUS GEOGRAFIE

Geologie wordt vaak verward met geografie. Geografen of aardrijkskundigen bestuderen het oppervlak van de aarde (o.a. in relatie tot de mens) en besteden weinig aandacht aan de structuur op grotere diepte. Geologen daarentegen doen dat wel omdat in de buitenste honderd kilometer van de aarde allerlei processen plaatsvinden die aan de oppervlakte bijvoorbeeld vulkaanuitbarstingen of aardbevingen kunnen veroorzaken. Geologen duiken zelfs nog dieper de aarde in en proberen door te dringen tot de kern van de planeet. Ze bestuderen daarbij processen die zich miljoenen of miljarden jaren geleden in en op de aarde hebben afgespeeld om zo de huidige processen beter te begrijpen en te kunnen voorspellen. Geologen bestuderen eveneens de sedimenten die aan het oppervlak van de aarde liggen. Die dunne laag sedimenten zijn afgezet tijdens de recente quartaire periode (tussen 2,58 miljoen jaar geleden en nu) en komen quasi globaal voor.

Geologen onderzoeken dus niet alleen het oppervlak, maar ook het inwendige van de Aarde. Ze doen dat met behulp van specifieke technieken die steunen op de basiswetenschappen zoals de fysica, chemie, wiskunde en biologie.

De geologische kennis is niet alleen belangrijk voor de wetenschap zelf, maar heeft zeer veel praktische invalshoeken: een duurzame ontginning van grondstoffen (mineralen, ertsen, zand, grind ...), het duurzame beheer van grondwatervoorraden, het begrijpen en voorspellen van natuurrampen (aardbevingen, vulkaanuitbarstingen), de bescherming en sanering van de bodem, en vele andere. Geologen spelen ook een belangrijke rol in het onderzoek naar de klimaatsverandering; zowel naar effecten van klimaatsveranderingen in het verleden, maar bijvoorbeeld ook naar de ondergrondse opslag van CO₂ in gesteentelagen.

VELDWERK

Om de gegevens te verzamelen die nodig zijn voor de reconstructie van de geologische geschiedenis maakt de geologie gebruik van diverse technieken waaronder veldwerk. Veldwerk speelt nog altijd een belangrijke rol voor het verkrijgen van bepaalde soorten informatie (Welke stenen bevinden zich in een bepaald gebied? In welke richting staan de geologische lagen?) en voor staalname maar is niet meer de belangrijkste techniek waarmee de geologie bedreven wordt. Er wordt meer gebruik gemaakt van afstandswaarneming via drones, satellieten, autonoom varende/duikende voertuigen enz.



In de huidige dynamische en globale samenleving houdt geologie zich meer dan ooit bezig met duurzaamheid. Geologen werken onder meer aan een goed beheer en exploitatie van grondstoffen, het milieu, de atmosfeer en veiligheid. Tijdens de opleiding word je gevormd tot wetenschapper met een brede basis en proef je van alle mogelijke disciplines in de geologie. Deze multidisciplinariteit stelt mij nu in staat om complexe onderzoeksvragen aan te pakken in verschillende sectoren.

Tim, alumnus



VAN BOORPUT TOT LAB

Boorproeven reiken niet dieper dan enkele kilometers en zijn bovendien duur. Dat betekent dat men diepere aardlagen alleen kan bestuderen met de zogenaamde indirecte methodes: onderzoek naar de interne structuur van de planeet aan de hand van de zwaartekracht van de Aarde, haar magneetveld, de manier waarop golven door de Aarde heen lopen, het materiaal dat door vulkanen naar boven wordt gebracht ...

Door de snelle vernieuwingen op technisch vlak trekt de geoloog steeds minder het veld in. Veel informatie wordt verkregen uit luchtfoto's, satellietbeelden, metingen van de zwaartekracht en seismische golven, analyses van stalen ...: allemaal werk dat veeleer in het lab dan in het veld gebeurt. Geologen maken uiteraard nog steeds gebruik van de vertrouwde directe waarnemingen, observaties ter plekke of onderzoek aan de hand van boringen, maar toch is het accent voor een belangrijk deel verschoven van het veld naar het lab.

STUDIEDOMEINEN IN DE GEOLOGIE

In de geologie zijn ettelijke specialisaties ontstaan. Een overzicht van de brede waaier van mogelijkheden in onderwijs en onderzoek binnen de opleiding Geologie vind je hieronder.

MINERALOGIE EN KRISTALLOGRAFIE

In de mineralogie en kristallografie bestudeer je de opbouw van mineralen en kristallen, hun chemische en fysische eigenschappen, hun groei onder uiteenlopende omstandigheden van temperatuur en druk. De toepassingen van dat onderzoek liggen vooral in de lijn van de grondstoffenvoorziening (ertsen), de materiaalkunde (ontwikkeling nieuwe materialen zoals supergeleiders) en van de industriële delfstoffenverwerking (steenbakkerijen, cementfabrieken).

PETROLOGIE

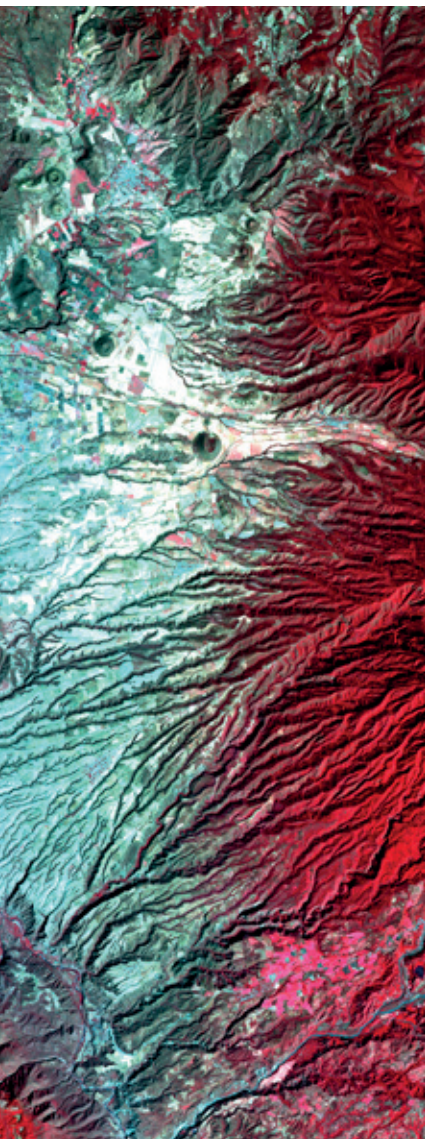
De petrologie is de deelwetenschap van de geologie die zich toespitst op de studie van de gesteenten, in het bijzonder op hun mineralogische en chemische samenstelling, fysische kenmerken en wijze van voorkomen. De drie grote gesteentegroepen (magmatische, sedimentaire en metamorfe gesteenten) vormen het studieonderwerp van de petrologie. De petrologie beperkt zich echter niet tot het beschrijven en analyseren van die gesteenten; haar uiteindelijke doel is een grondig inzicht te krijgen in de wijze waarop die zijn ontstaan. De petrologie is daarom van groot belang voor een goed begrip van de vorming, bouw en evolutie van de Aarde. De petrologie heeft ook talrijke praktische toepassingen, o.m. bij de studie van bouwmaterialen, sierstenen en beeldhouwwerken vervaardigd uit natuursteen, en bij het onderzoek naar de herkomst van bepaalde archeologische vondsten.

PALEONTOLOGIE

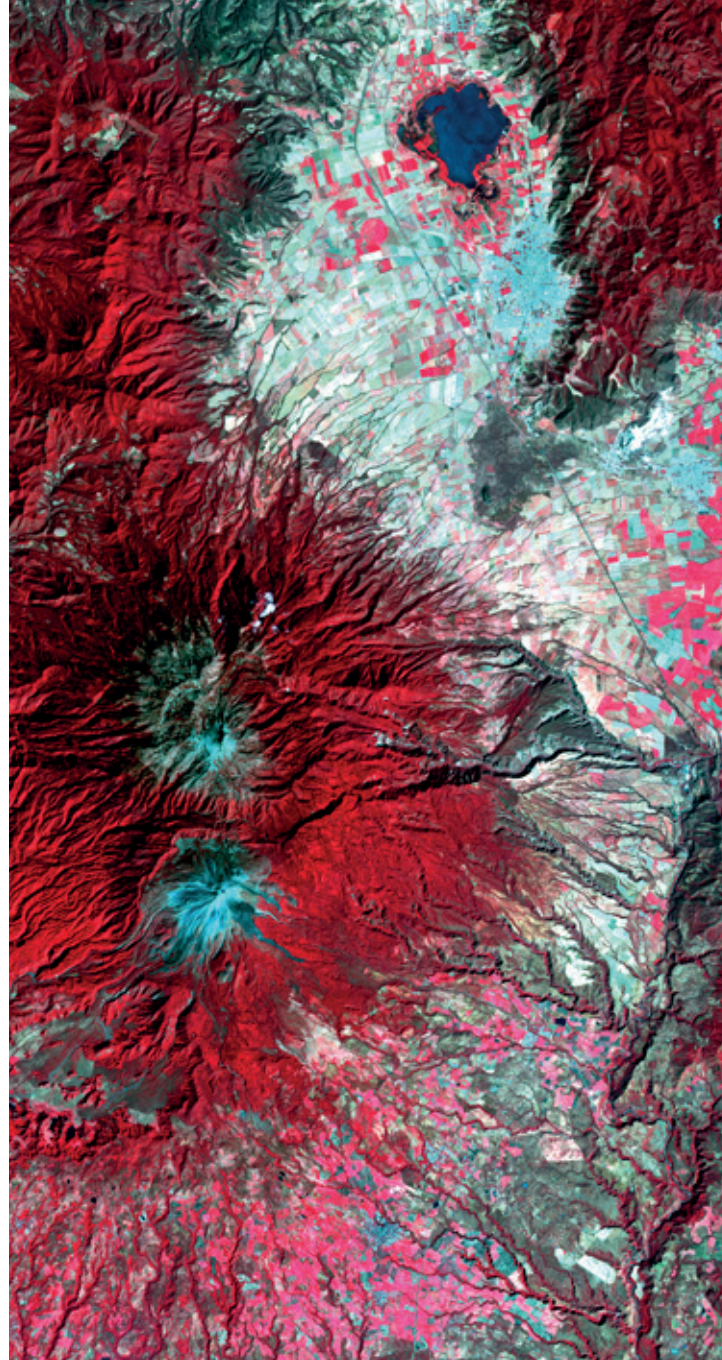
De paleontologie van dieren en planten bestudeert de ontwikkeling van het leven door de geologische tijd heen en in zijn omgeving. Men bekijkt de fossiele overblijfselen van alle soorten organismen (de fossielen), plantaardig of dierlijk, grootschalig (macrofossielen) of kleinschalig (microfossielen).

De Quartair paleontologie bestudeert de vroegere relaties tussen mens en dier.

De paleontologie is ook een zeer belangrijke hulpwetenschap voor de stratigrafie, omdat ze zeer nauwkeurige relatieve dateringen van lagen of gesteenten mogelijk maakt. Het microfossielenonderzoek is van groot belang voor o.a. de industrie waar men, in de geringe hoeveelheden gesteenten die bij boringen omhoog komen, ook een nauwkeurige relatieve datering nodig heeft. Met behulp van speciale technieken kan men microfossielen isoleren uit het gesteente en ze met licht- of elektronenmicroscopen bestuderen. Dat onderzoek wordt in stijgende mate ook gebruikt voor het opstellen van paleo-ecologische en paleoklimaatreconstructies, via allerlei proxies, door de geologische tijdschaal heen.



© US Department of the Interior / USGS – Colima vulkaan, Mexico (Aster, 6 Februari 2003)



SEDIMENTOLOGIE

Sedimentologie is de studie van moderne sedimenten en de processen die hun afzetting veroorzaken. Deze processen zijn bijvoorbeeld wind en stromingen in water die samen met de zwaartekracht op deeltjes inwerken.

Sedimentologie lijkt misschien veraf, maar is toch belangrijk in onze moderne samenleving. De stroomkabels die de groene stroom van de windmolenparken voor onze kust naar het land brengen liggen begraven in dynamisch sedimentaire omgevingen. Ook het dichtslibben van vaargeulen en havens is een gevolg van sedimentologische processen. Het begrijpen van die processen is dus cruciaal voor een duurzaam beheer van bv. onze Belgische kust.

STRATIGRAFIE

Letterlijk vertaald betekent stratigrafie het beschrijven van de lagen. In die zin is het dus een basisdiscipline in de geologie en elke geologische verkenning begint ermee. In de beginfase van de geologie beperkte de stratigrafie zich tot de uitwendige kenmerken van het gesteente (de zogenaamde litho- en bio-facies) en tot hun ouderdom. Daarna heeft ze zich uitgebreid tot de studie van alle fysische, chemische en biologische kenmerken van het gesteente, vanaf zijn ontstaan tot zijn eventuele vernietiging door erosie. Het gevolg is dat er momenteel verschillende soorten stratigrafie bestaan volgens het gebruikte gesteentekenmerk: zo heeft men het over litho-, bio-, chrono-, cyclo-, chemo-, magneto-, seismo- en sequentiestratigrafie.

STRUCTURELE GEOLOGIE

Structurele geologie is een onderdeel van de geologie dat zich bezighoudt met de vervormingen van gesteenten en mineralen, waarbij plooien en breuken ontstaan. Wanneer het vervormingen of verplaatsingen op grote schaal betreft, zoals het verschuiven van continenten of platen of het vormen van bergketens, spreekt men meestal van tektoniek. Processen die

door structureel-geologen bestudeerd worden, vonden meestal plaats op continentale schaal en kunnen tot drie miljard jaar teruggaan in de tijd.

GEOCHRONOLOGIE

De bepaling van de ouderdom van de Aarde en haar vele gesteenten, het achterhalen van de duur en snelheid van geologische gebeurtenissen en processen, dat zijn de studieonderwerpen van de geochronologie. Vulkaanuitbarstingen gebeuren snel, maar het materiaal dat bij zo'n uitbarsting naar buiten komt, kan er duizenden jaren over gedaan hebben om het aardoppervlak te bereiken. Dat is echter nog niets in vergelijking met de miljoenen jaren die nodig zijn om grote massa's sediment op de zeebodem af te zetten en vervolgens op te persen tot een gebergte zoals de Alpen. Om de zeer lange tijdspannes te meten waarin geologische processen zich afspelen, wordt gebruik gemaakt van het verval van radioactieve isotopen. Tijd is de vierde dimensie die in de geologie even belangrijk is als de ruimte.

MARIENE GEOLOGIE

Het oceanische gebied, dat zeventig procent van de oppervlakte van onze planeet omvat, is een smeltkroes van diverse geologische processen. Mariene geologen voeren op de spreidingsruggen onderzoek uit op de dynamica van de mantel. Langs de continentale randen peilen ze naar het sedimentaire logboek van vroegere klimaatwijzigingen en onderzoeken ze gigantische afglijdingen: dat zijn actieve geologische gebieden die ons een beter inzicht geven in de werking van onze planeet.

De offshore exploratie, de intense bekabeling van de oceaanbodems met wereldwijde telecommunicatienetwerken (het Web!) en het plaatsen van offshore constructies zoals windmolenparken zijn zeer actieve toepassingsdomeinen. Maar ook in de grote meren is een rijk onderzoeksdomein in volle ontwikkeling met betrekking tot paleoseismologie; het bestuderen van de mechanismen en frequentie van aardbevingen.

HYDROGEOLOGIE

De hydrogeologie is de studie van het grondwater dat je aantreft in zowel de poriën van losse sedimenten, als in de barsten en spleten van vaste gesteenten. Hydrogeologen onderzoeken de stroming en de chemische samenstelling van het grondwater. Zij maken daarbij gebruik van metingen van het grondwaterpeil, boorgatmetingen, pompproeven, analyses van waterstalen, mathematische modellen, en van isotopratio's van natuurlijk voorkomende elementen. In het kader van de toenemende Global Change is het duurzaam beheer van het grondwater, zowel bij ons als in ontwikkelingslanden, een van de grote uitdagingen van de toekomst.

GEOCHEMIE

Geochemie bestudeert de kringloop van elementen en hun isotopen en de betrokken processen, zowel diep onder het aardoppervlak (endogene geochemie) als vlak onder of op het aardoppervlak (exogene geochemie). De studie is niet gericht op specifieke geologische objecten, maar op algemene processen. In de opleiding komt zowel endogene als exogene geochemie aan bod.

Het mooie aan studeren is vooral dat je zelf beslist wat je wanneer doet. Door een beetje deftig te plannen en voor jezelf kritisch te zijn, kan je perfect je studies met je hobby's/sociale leven combineren. Je mag wel niet verwachten dat je nooit iets zal moeten opgeven: het is nog altijd een voltijdse studie. Jezelf wijsmaken dat het ook zonder iets te doen in orde komt, is onzin.

Gaetan, masterstudent

GEOFYSICA

Geofysica is de wetenschap die zich toespitst op de fysische eigenschappen en processen van de (vaste) Aarde. Die studie omvat een resem uiteenlopende verschijnselen: de mechanische interactie tussen de Aarde, de Zon en de Maan, het zwaartekrachtsveld en het magnetische veld van de Aarde, het thermische veld van de Aarde, de voortplanting van aardbevingsgolven door de Aarde (seismologie). Aangezien analyse van seismische gegevens de belangrijkste bron van kennis is over de inwendige structuur van de Aarde, is de geofysica een essentieel onderdeel van de geologie.

GEOFYSISCHE PROSPECTIE

Via geofysische prospectie kunnen geologen onder meer de opbouw van de ondergrond, de aard van de gesteenten of de kwaliteit van het grondwater achterhalen. Daarvoor gebruiken ze een uitgebreid arsenaal van meetapparatuur en methodes om metingen uit te voeren zowel vanuit de lucht als vanop het land, vanop zee en in boorgaten. Wetenschappers beschikken bijvoorbeeld over elektrische, seismische en gravimetrische (de zwaartekracht betreffende) methodes. Voor een professionele geoloog is een elementaire kennis van al die methodes zonder meer een vereiste omdat de industrie van die geofysische prospectie veelvuldig gebruik maakt bij de berekening van de stabiliteit van constructies of het opsporen van geothermische reservoirs.

TOEGEPASTE GEOLOGIE

In de toegepaste geologie spitst het onderzoek zich toe op een praktisch doel. Dat kan de opsporing van ertsen en andere grondstoffen zijn, de stabiliteit van de ondergrond voor bebouwing, het zoeken naar geschikte bouwstenen, het winnen van grondwater ... Bij studies op regionale schaal kan de interpretatie van luchtfoto's of satellietbeelden een belangrijk hulpmiddel zijn.





© David Van Rooij

GEOMORFOLOGIE

De geomorfologie bestudeert de vormen van het aardoppervlak zowel op het land als onder de zeespiegel. Sommige reliëfvormen worden veroorzaakt door krachten uit het binnenste van de Aarde, maar de meeste worden verder gevormd door processen van erosie en afzetting aan het aardoppervlak. De aard en de geologische geschiedenis van het gesteente zal bijgevolg de uiteindelijke reliëfvorm in grote mate bepalen, maar omgekeerd zal een grondige studie van die reliëfvormen de geoloog belangrijke aanwijzingen geven over het onderliggende geologisch substraat.

Wat de examens betreft: volgens mij kan je best zo vroeg mogelijk een goede werkhouding en leermethode aankweken. Je moet ook weten wat je capaciteiten zijn. Het is echt belangrijk hierin eerlijk te zijn tegenover jezelf. Als je problemen hebt met studeren, dan kan je altijd informatie vragen aan de studiebegeleiders.

Candida, 2de jaar bachelor

Twijfel je of je het juiste profiel hebt voor een universitaire opleiding? Schakel dan de hulp in van SIMON, het online studiekeuze-instrument van de UGent. SIMON presenteert je een reeks tests en vragenlijsten, en geeft je na afloop persoonlijke feedback.
vraagtaansimon.be

IETS VOOR MIJ

VOORKENNIS

Geologie steunt als allround wetenschap op vele takken van de wetenschap. Je beschikt idealiter over een degelijke wiskundige basis. Het speelt in jouw voordeel als je uit een richting komt met zes uur wiskunde. Even belangrijk is een zeer brede wetenschappelijke basis én interesse. In functie van het veldwerk (excursies, stages, geologische opnamen) schrikken lange en stevige wandelingen in de buitenlucht jou niet af. Tenslotte is het nuttig te beschikken over een goed ruimtelijk inzicht: driedimensionaal denken is een basiskwaliteit voor geologen. Beschik jij over een 'belemmerende eigenschap', bespreek het dan zo snel mogelijk. Een vroege communicatie laat toe om oplossingen te zoeken/vinden die jou toelaten om de opleiding succesvol te doorlopen.

VLOT VAN START

Cursuscruisen

Wil je graag nu al eens proeven van de academische opleiding Geologie? Kom dan eens een dagje cursuscruisen.

cursuscruisen.ugent.be

IJkingstoets

In samenwerking met andere Vlaamse universiteiten organiseert de faculteit Wetenschappen een ijkingstoets wetenschappen. Deelnemen is niet verplicht en het resultaat dat je behaalt, heeft geen gevolgen voor je toelating tot de opleiding. De toets is bedoeld om je te helpen bij de overgang naar het academisch onderwijs. Die geeft je immers een duidelijk beeld van jouw wiskundige en wetenschappelijke vaardigheden en kennis in relatie tot het instapniveau dat de bacheloropleiding van jou verwacht.

Als het resultaat van de toets tegenvalt, kan je je voorkennis bijspijkeren door bv. deel te nemen aan de zomercursus wiskunde.

Meer info: ijkingstoets.be

Zomercursussen

De faculteit organiseert tijdens de zomer een aantal cursussen bedoeld om je wetenschappelijke kennis op te frissen en bij te werken.

Meer informatie over het aanbod zomercursussen vind je op de facultaire website ugent.be/we-zomercursus.

Meer info?

Ga naar studiekiezer.ugent.be, selecteer de opleiding en ga naar het tabblad 'Vlot van start'.



© Kattoo Hillewaere

BACHELOR

180 SP

GEOLOGIE

JAAR 1

Vast pakket basisvakken wiskunde, fysica, chemie en biologie – geologische vakken

JAAR 2

Grondige basiswetenschappelijke vakken – uitbreiding geologische vakken

JAAR 3

Grondige geologische vakken

Keuzevakken: traject geologie – traject onderwijs



MASTER

120 SP

GEOLOGIE

Major:

- Bekkens en orogeenen
- Grondwater en minerale rijkdommen

Minor: Professionalisering (stage inbegrepen)

Masterproef

GEOLOGY

Major:

- Basins and Orogens
- Groundwater and Mineral Resources
- Geosciences

Keuzevakken

Masterproef



EDUCATIEVE MASTER

120 SP

WETENSCHAPPEN EN TECHNOLOGIE

Afstudeerrichting:

- Geologie

OF

OPBOUW

De opleiding Geologie wordt georganiseerd door de faculteit Wetenschappen. Het volledige programma bestaat uit een bacheloropleiding van 180 studiepunten gevolgd door een masteropleiding of een educatieve masteropleiding van 120 studiepunten.

BACHELOR

Het programma van het eerste en het tweede jaar bachelor geeft je een basisvorming waarin veel ruimte gemaakt wordt voor vakken als wiskunde, fysica, chemie en biologie. Die vakken moeten immers een basis leggen voor de vele toepassingen in de geologie.

Naast de basiswetenschappen staan er al vanaf het eerste bachelorjaar typisch geologische vakken op het programma om je meteen in contact te brengen met de studie waar je voor gaat. Vanaf het tweede bachelorjaar wordt het pakket geologische vakken uitgebreid. In het derde jaar kan je kiezen voor het traject geologie dat je kan invullen met o.a. een bachelorproject (een stage in een bedrijf of een wetenschappelijke instelling). Je kan ook een ruimere terreinervaring opdoen te land of ter zee. Daarnaast kan je opteren voor het traject onderwijs waarna je rechtstreeks kan instromen in de aansluitende educatieve masteropleiding. Vanaf het derde bachelorjaar is er eveneens de mogelijkheid om zes maanden of een volledig jaar te studeren aan een andere universiteit in Europa, in het kader van de Erasmusuitwisselingen. Je kan met je buitenlandervaring ook wachten tot in je masteropleiding.

Na de bachelor kies je een Nederlandstalige master of een Engelstalige master.



Extra uitdaging

Mag het voor jou ietsje meer zijn na je eerste bachelorjaar? De honoursprogramma's van de UGent bieden je tal van intellectuele uitdagingen bovenop je normale vakkenpakketten. ugent.be/honoursprogramma

MASTER IN DE GEOLOGIE

In een wereld waar het globaal en duurzaam beheer van water en bodems, van grondstoffen en energiebronnen hoog op de agenda staat, wil deze masteropleiding een perspectief bieden op onderzoeks- en tewerkstellingssectoren. Dat weerspiegelt zich in de twee majors en in de minor Professionalisering met een lange professionele stage.

MAJORS

De ruggengraat van elke specialisatie is een major van 60 studiepunten, gespreid over de twee masterjaren en de daarbij aansluitende masterproef (30 studiepunten). Het project dat leidt tot de masterproef kan al in het eerste jaar aangevat worden. De belangrijkste vakgebieden binnen de geologie komen uitgebreid aan bod in de twee majors:

– Bekkens en orogenen

Hierin 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.

– Grondwater en minerale rijkdommen

In deze major ligt de focus op de fundamentele en toegepaste studie van natuurlijke rijkdommen en grondwater en ligt de finaliteit in een duurzaam beheer en bescherming van deze vitale bronnen.

MINOR

In de Nederlandstalige masteropleiding wordt de **minor Professionalisering** aangeboden. Dat verbredend traject bereidt je voor op een loopbaan in het bedrijfsleven. Er is nood aan masters die vertrouwd zijn met zowel de taal en terminologie van wetenschappen als met de taal en terminologie binnen bedrijfseconomische situaties. Tijdens je masteropleiding volg je een stage (15 studiepunten) aangevuld met enkele keuzevakken met economische of commerciële inslag, met oog op duurzaamheid. Met je wetenschappelijke vorming en je competenties op dat gebied ben je klaar voor een goede start van je loopbaan in de bedrijfswereld of binnen een regelgevend of adviesverstrekkend orgaan.

MASTERPROEF

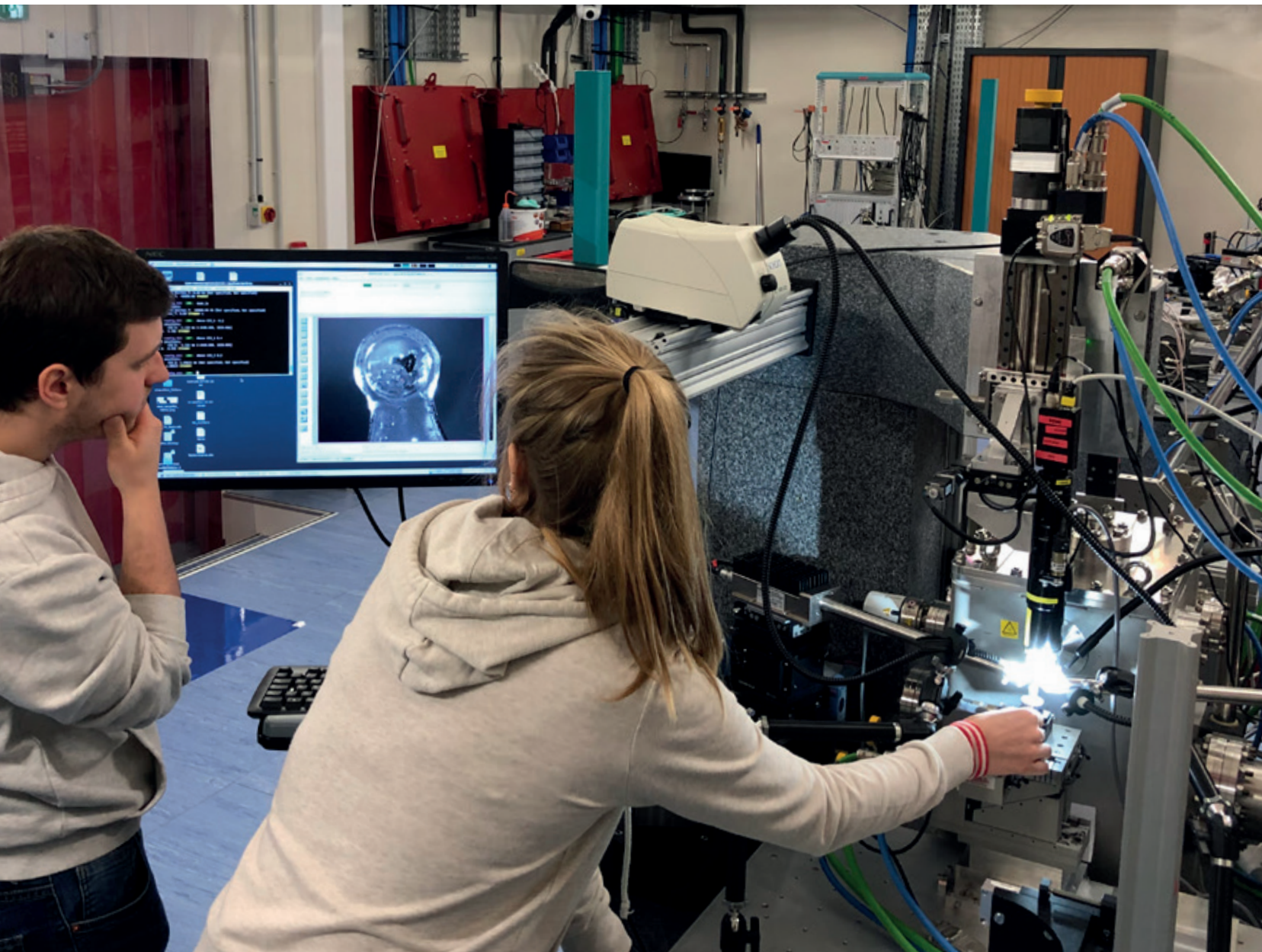
Tijdens de masteropleiding is heel wat ruimte voorzien voor de masterproef waarmee je je opleiding afsluit. Vaak gaat het om een uitgebreid terreinwerk dat je voorbereidt op zelfstandig onderzoek. Daarmee bewijs je dat je de verworven wetenschappelijke vaardigheden kan toepassen op een onderwerp van je keuze.

Ik ben begonnen aan geologie vanuit mijn interesse voor de werking van onze planeet. Die interesse was heel breed: van de druk die we als mens op onze planeet uitoefenen over de evolutie van fauna en flora tot het waarom van platentektoniek. De volledige opleiding heeft me een zeer gedegen kennis gegeven over de processen die zich afspelen op onze planeet en dat schept veel mogelijkheden op de arbeidsmarkt.

Mathijs, alumnus



© Stephen Louwye



© Thijs Vandenbroucke

MASTER IN GEOLOGY

De Engelstalige master is voornamelijk gericht op onderzoek en legt de nadruk op het verwerven van algemene academische vaardigheden, zoals onderzoek en exploratie, rapportage, en samenwerking met medestudenten en onderzoekers. Je krijgt de nodige opleiding in het analyseren en het oplossen van nieuwe, bredere en meer complexe geologische problemen. Zo ontwikkel je een wetenschappelijke attitude om problemen op te lossen via de juiste onderzoeksmethode (kwalitatieve en kwantitatieve veldanalyse, directe en indirecte waarnemings-technieken, fysische en chemische analysetechnieken, modellering van geologische processen enz.) en die methoden te evalueren inzake mogelijkheden/bepalingen.

Deze master wordt gezamenlijk aangeboden door de Universiteit Gent en KU Leuven. Er is keuze uit drie majors. Naast de twee majors die ook in de Nederlandstalige opleiding worden aangeboden ('Basins and Orogens' en 'Groundwater and Mineral Resources') is er de major 'Geosciences'. Je hebt ook ruim de mogelijkheid tot verbreding en verdieping via extra keuzevakken en de masterproef.

De major **Geosciences** leert je geologische data over gesteentevormende processen en minerale rijkdommen in de ondergrond te verzamelen en te interpreteren in het kader van de wisselwerking tussen verschillende fysisch-chemische processen in de Aarde. Er wordt ook stilgestaan bij het begrijpen van de huidige en vroegere geologische processen, de interactie tussen geosfeer, hydrosfeer, atmosfeer en biosfeer, en op het plaatsen ervan in een context van wereldwijde veranderingen.



© Stephen Louwye



EDUCatieve MASTER

Wil je later graag je academische vakkennis overbrengen aan anderen? Dat kan, via de educatieve masteropleiding in de wetenschappen en technologie (120 studiepunten), meteen na je academische bacheloropleiding. De educatieve master omvat zowel een component leraar als een component domein. Concreet: je leert lesgeven én je krijgt vakinhoudelijke expertise op masterniveau.

Beslis je pas om leraar te worden nadat je je masterdiploma hebt behaald? In dat geval heb je de nodige domeinkennis al op zak en bestaat je educatieve masteropleiding enkel uit de component leraar. Dat verkorte traject van 60 studiepunten focust op pedagogische vaardigheden en vakdidactiek.

Overigens bereidt de educatieve masteropleiding je niet alleen voor op lesgeven in de hogere graden van het secundair onderwijs, het hoger onderwijs of het volwassenenonderwijs. Het is een breed vormende opleiding die je net zo goed klaarstoomt voor alle functies waarin educatieve vaardigheden van belang zijn.

ugent.be/educatievemaster

EN VERDER STUDEREN

ANDERE MASTER

De meeste studenten kiezen na hun bacheloropleiding voor de aansluitende master of educatieve master. Je kan ook wisselen van traject naar een ander, min of meer aanleunend vakgebied. In dat geval werk je je kennis bij via een voorbereidingsprogramma.

Heb je al een masteropleiding achter de rug en wil je de opgedane kennis nog verbreden of verdiepen? Je kan rechtstreeks instromen in een aantal master- of master-na-masteropleidingen. En via een voorbereidingsprogramma kan je doorstromen naar opleidingen in een aanverwant studiedomein.

DOCTORAAT

Heb je een diepgaande interesse voor een bepaald vakgebied en een brede maatschappelijke belangstelling? Ben je bereid om je intensief in te zetten voor vernieuwend wetenschappelijk onderzoek? Met een doctorstitel heb je een troef in handen als je solliciteert voor leidinggevende en creatieve (onderzoeks)functies. De titel geldt ook als voorwaarde voor wie een academische carrière ambieert, binnen de universiteit of een andere wetenschappelijke instelling.

LEVENSLANG LEREN

Bijleren stopt niet nadat je je diploma hebt behaald. Technologie en maatschappij staan niet stil, jouw competenties dus best ook niet. Wil je graag blijven? Dat kan via de academies voor levenslang leren van de UGent, die vaak samenwerken met bedrijven of beroepsverenigingen.

Nova Academy

Bringing learning to life: onder dat motto willen Universiteit Gent, Universiteit Antwerpen en de Vrije Universiteit Brussel levenslang leren in Vlaanderen versterken. Daarvoor hebben ze samen de Nova Academy opgericht.

Het aanbod vind je op nova-academy.be.

Studiepunten

Studiepunten (sp) verwijzen naar de omvang van een vak of opleiding. Elk 'jaar' bestaat uit 60 studiepunten verdeeld over de verschillende vakken. Om het aantal studiepunten te bepalen wordt niet alleen rekening gehouden met het aantal uren les, oefeningen, practica ... maar ook met de tijd die nodig is om alles te verwerken. Wil je meer details over de inhoud van de vakken en de werkvormen? Bekijk dan de studiefiches via het tabblad 'Programma' op studiekiezer.ugent.be.

Semestersysteem

Alle opleidingen zijn georganiseerd volgens het semesterstelsel. Concreet: het academiejaar is opgesplitst in twee semesters. Het is een stimulans om regelmatig te werken vanaf het begin van het academiejaar, want elk semester eindigt met de examens over de vakken van dat semester. Zo krijg je al halfweg het academiejaar feedback over je vorderingen, je manier van werken, enzovoort. Een beperkt aantal zogenaamde jaarvakken wordt gedoceerd over de twee semesters heen.

1^{STE} JAAR BACHELOR

OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Fysica I	5	1
Algemene chemie I	5	1
Wiskunde I	5	1
Biosfeer: dieren	5	1
Materialen van de Aarde: mineralen	5	1
Geologie: systeem Aarde	5	1
Fysica II	5	2
Algemene chemie II	5	2
Wiskunde II	5	2
Biosfeer: planten	5	2
Materialen van de Aarde: gesteenten	5	2
Fysische geografie: vorming van het reliëf	5	2

2^{DE} JAAR BACHELOR

OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Programmeren	5	1
Systeem Aarde: sedimentologie	5	1
Futureproof Earth: sustainability & integrity [en]	4	1
Evolutie van klimaat & leven: stratigrafie	5	1
Evolutie van klimaat & leven: paleontologie	5	1
Methodes: microscopie	5	1
Analytische chemie	5	2
Fysica III	5	2
Futureproof Earth: groundwater [en]	5	2
Systeem Aarde: geologie van België	5	2
Systeem Aarde: structurele geologie	6	2
Methodes: geïntegreerde terreinoefeningen	5	2

3^{DE} JAAR BACHELOR

OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Methodes: data-analyse	4	1
Systeem Aarde: geofysica	5	1
Systeem Aarde: gevorderde petrologie	5	1
Futureproof Earth: geochemistry of groundwater and sediments [en]	6	1
Evolution of Climat & Life: advanced paleontology [en]	5	1
Methodes: topografie en geografische informatiesystemen	5	2
Evolution of Climat & Life: Oceans [en]	4	2
Systeem Aarde: isotopengeochemie	6	2
Milieuveranderingen in het Quartair	5	2

KEUZEVAKKEN

Kies 1 traject uit (na goedkeuring door de faculteit):

Traject geologie


Methodes: zelfstandig terreinwerk	4	2
Futureproof Earth: research seminars & transferrable skills	3	J
Bachelorproject	8	J

Traject onderwijs

Krachtige leeromgevingen	6	1
Vakdidactiek wetenschappen	6	J
Oriëntatiestage wetenschappen	3	J

Dieper graven

Deze brochure focust op de bacheloropleiding en vooral op het eerste jaar. Vlot starten aan de universiteit is immers cruciaal. Het eerste jaar geeft je een grondige inleiding in een aantal basisvakken. In de andere bachelorjaren en de master ga je dieper graven via vakspecialisatie. De vakken uit het tweede of derde bachelorjaar bepalen vaak het gezicht van je opleiding. Bekijk het vakkenpakket van de andere bachelorjaren én van de masteropleiding (inclusief schakel- en voorbereidingsprogramma's) op studiekiezer.ugent.be. Zo krijg je een beeld van wat je later écht te wachten staat!



In de infotheek van team Studieadvies kan je de cursussen van het eerste jaar komen inkijken. Tijdens de openingsuren ben je welkom zonder afspraak.
ugent.be/studieadvies

INHOUD VAKKEN

EERSTE JAAR

Welke vakken staan op het programma van je eerste jaar? Welke onderwerpen komen aan bod? In wat volgt krijg je een goed beeld van je eerste jaar aan de universiteit.

Leer altijd praktisch en leer alsof je je theoretische kennis onmiddellijk in de praktijk zou moeten omzetten. Leer zodat je het kan uitleggen en je klaar bent om vragen te beantwoorden of problemen op te lossen. Lessen skippen is meestal geen goed idee, al lijkt het vaak aantrekkelijk. Thuis doe je immers echt niet méér.

Margot, masterstudente

© Kattoo Hillewaere

MATERIALEN VAN DE AARDE: MINERALEN

Met dit vak krijg je een grondig inzicht in de belangrijkste elementen van de mineraalwetenschappen. Na een inleiding over de eigenschappen van kristallen, met klemtoon op de geometrische kristalkunde en de inwendige kristalstructuur, volgen de fysische en chemische kenmerken van mineralen en de daarop steunende identificatietechnieken. Een meer systematische studie van de belangrijkste mineralen vormt het sluitstuk met klemtoon op de gesteentevormende mineralen. Voor verschillende cursusonderdelen zijn de praktische oefeningen even belangrijk als de lessen.

MATERIALEN VAN DE AARDE: GESTEENTEN

In het eerste deel van de cursus bestudeer je de voornaamste kenmerken van de magmatische, sedimentaire en metamorfe gesteentesoorten. Hierbij ligt de nadruk op hun mineralogie, chemische samenstelling, structurele en texturele kenmerken, ontstaanswijze en de relatie met geassocieerde gesteenten. In het tweede deel komen de magmatische, sedimentaire en metamorfe gesteente-associaties in hun geodynamische context aan bod: oceanische ruggen en bekkens, subductiezones, continentale riftzones en botsingsgebergten.

GEOLOGIE: SYSTEEM AARDE

Centraal staat de werking van de planeet Aarde, waarin de interactie tussen haar componenten, namelijk de geosfeer, de hydrosfeer, de atmosfeer en de biosfeer de leidende gedachte is.

Je krijgt een coherent beeld van de oorsprong, de structuur en de dynamica van de hoofdcomponenten van de Aarde, ook van de manier waarop die kennis tot stand gekomen is. De eigenheid van die aardse componenten wordt gerelativeerd door een vergelijking met andere planeten. Aansluitend op de concepten over de structuur en de werking van de biosfeer (zie dat vak) bestudeer je hier de evolutie ervan in de loop van de geologische tijden, vanaf het ontstaan van het leven en over de grote revoluties heen. Heel vroeg in het jaar vormt een tweedaagse veldstage het eerste contact met de aardwetenschappen.

FYSISCH GEOFRAFIE: VORMING VAN HET RELIEF

Deze cursus geeft je een globaal beeld van de kosmografie van ons zonnestelsel en van de hieraan gebonden energiebalans op Aarde en in de atmosfeer. Begrippen over grote oceaanstromingen, klimaatzones en -types verduidelijken de impact van de exogene krachten op de geomorfologische processen. De bespreking wordt gekaderd in de duurzame ontwikkeling van onze planeet.

BIOSFEER

Er is meer dan 3 miljard jaar leven op Aarde waarbij er altijd een wisselwerking bestaan heeft tussen levende wezens en hun omgeving. De tweeledige cursus maakt je wegwijs in de diversiteit van het leven.

Partim: dieren

De cursus vertrekt van de principes van de evolutie en biodiversiteit vanuit neodarwiniaans perspectief en van de evolutionaire verwantschap (fylogenie) van organismen. Je bestudeert de bouwplannen van de dieren, de weefseltypen en de evolutie van stelsels. Dat leidt tot een overzicht in de domeinen en rijken, van bacteriën tot het dierenrijk. Als schakel naar het partim planten en hiermee complementair komen elementen van ecologie aan bod.

Partim: planten

Het tweede deel bespreekt het wat en het waarom van de planten en hun rol in de biosfeer. Doel is eerst een degelijke kennis te verwerven van de botanische basisbegrippen, met inbegrip van de morfologische en anatomische terminologie. Je verwerft inzicht in de algemene bouwplannen van een plant en het belang ervan in de systematiek. Via de systematiek van de landplanten maak je kennis met de diversiteit resulterend uit de evolutie van het plantenleven. In aansluiting met het partim dieren komen ook hier de basisbegrippen ecologie, populatiegroei, nichebezetting en ecosystemen aan bod. Het aanleggen van een herbarium is een belangrijk onderdeel van het praktijkgedeelte.

ALGEMENE CHEMIE

Dit vak omvat twee delen. In het eerste semester bestudeer je de fundamentele concepten van de opbouw van materie. Na een inleiding in de chemische terminologie komen de stoichiometrie en de opbouw van atomen, ionaire bestanddelen en moleculaire bestanddelen aan bod. De fysische eigenschappen van materie leer je kennen aan de hand van fasediagrammen en de beschrijving van fysische veranderingen in de materie. Na een bespreking van mengsels en oplossingen sluit dit onderdeel af met een behandeling van de chemische eigenschappen van materie: zuren en basen, reductantia en oxidantia.

In het tweede semester staan de fundamentele wetmatigheden van chemische veranderingen in materie op het programma: chemische reacties en het begrip reactiviteit staan hier centraal. De beschrijving van de soorten veranderingen in materie en hun oorzaken betekent meteen een inleiding tot de chemische thermodynamica en de begrippen m.b.t. inwendige energie, enthalpie en entropie. Ook de snelheid van veranderingen in de materie komt aan bod: dat is het domein van de chemische kinetica. Het vak wil je in de eerste plaats vertrouwd maken met de fundamentele concepten en werkmethode van de chemie. Parallel lopen er praktische oefeningen waarin je leert omgaan met scheikundige apparatuur, reagentia, methoden en elementaire voorzorgsmaatregelen in een lab.

WISKUNDE

Doel is aan de hand van eenvoudige wiskundige concepten en technieken eenvoudige vraagstukken (in het bijzonder uit de bio- en aardwetenschappen) wiskundig te herformuleren en op te lossen. Afwisselend komen basiselementen uit de wiskundige analyse en de algebra aan bod. Wiskunde I omvat reële en complexe getallen, matrices, determinanten, vergelijkingen, stelsels, ongelijkheden, coördinaten, rechten, vlakken, vectoren, goniometrie, vlakke driehoeksmeting en beginselen van boldriehoeksmeting. Wiskunde II behandelt basiselementen van wiskundige analyse: rijen, reeksen, functies, afgeleiden, extremumonderzoek, integratie en elementaire differentiaalvergelijking. De theorielessen geven je inzicht in de basisconcepten en technieken aan de hand van expliciete voorbeelden. Tijdens de oefeningen krijg je eerst te zien hoe men concrete problemen met die technieken oplost, daarna werk je zelfstandig of met de hulp van medestudenten en/of assistenten analoge vraagstukken uit. Om de cursus vlot te verwerken heb je minimum vier uur wiskunde gehad in het secundair onderwijs; bij voorkeur heb je meer uren wiskunde gevolgd.

FYSICA

Je bestudeert de mechanica van de vaste stoffen en de fluïda, de thermische fysica, de mechanische golven en de geometrische optica. Je raakt vertrouwd met de grondbeginselen en de methoden van de klassieke mechanica die je kan toepassen op een ruim gamma van fysische systemen. De kinematica is het uitgangspunt om de wetmatigheden in de Newtoniaanse mechanica op te bouwen en wiskundig te formuleren. Concepten als arbeid en energie, stelsels van deeltjes, gravitatie en de mechanica van starre en van vervormbare lichamen en fluïda staan centraal. Bij dit vak horen ook praktische oefeningen die ervaring moeten bijbrengen bij het uitvoeren van een experiment en het opstellen van een wetenschappelijk verslag.

Voorhistorisch leven boeide mij al van kindsbeen af, en de opleiding Geologie is een van de weinige opleidingen waar paleontologie wordt gedoceerd. Voor mij een logische keuze dus om Geologie te studeren. De opleiding was echter veel breder dan dat, met een diepgaande vorming in zowel biologie, chemie als fysica. Iedereen die afstudeert als geoloog, heeft niet alleen een grote kennis van de Aarde, maar is in feite een allround-wetenschapper.

Leonard, alumnus

WEEKSCHEMA EERSTE JAAR

Nieuwsgierig naar je eerste jaar? Dit schema geeft je een idee! Let wel, elk jaar kan daar iets aan veranderen.

Exact-wetenschappelijke opleidingen omvatten naast hoorcolleges een belangrijk aandeel aan practica en oefeningen. Tijdens de hoorcolleges krijg je uitleg van de lesgever over de leerstof. Je komt ook te weten wat de lesgever belangrijk vindt en wat er van je wordt verwacht op het examen.

SEMESTER 1

	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG
8:30 u	Algemene chemie I		Biosfeer: dieren	Biosfeer: dieren (Week 7-10)	Wiskunde I
9 u					
10 u					
11 u		Geologie: systeem Aarde (+ 2 dagen excursies)	Wiskunde I	Algemene chemie I	Materialen van de Aarde: mineralen
12 u					
13 u	Materialen van de Aarde: mineralen		Fysica I	Fysica I	
14 u	Fysica I (werkcollege/ practicum) (Week 2-8)	Wiskunde I (werkcollege) (Week 1-6) (Tot 17.30 u.)	Biosfeer: dieren (practicum) (Week 1-9)	Algemene chemie I (werkcollege/ practicum) (Week 1-6)	Wiskunde I (werkcollege)
15 u					
16 u					
17 u		Materialen van de Aarde: mineralen (Week 7-10)			
18 u					

Voor de practica en werkcolleges word je in kleinere groepen ingedeeld en ga je onder begeleiding van assistenten aan de slag. De focus ligt op het inoefenen van de theorie en zijn dus een belangrijk onderdeel van je lessenkast. Naast het volgen van de lessen en de practica zal je ook zelfstandig je studiemomenten moeten inplannen.

Deze heb je nodig om practica en oefeningen voor te bereiden maar ook om effectief te studeren. Dat betekent dat studeren meer dan een volle dagtaak is en een goede studiehouding onontbeerlijk is.

SEMESTER 2

	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG
8:30 u	Algemene chemie II	Materialen van de Aarde: gesteenten		Algemene chemie II	Materialen van de Aarde: gesteenten
9 u					
10 u					
11 u	Fysica II		Wiskunde II	Wiskunde II	
12 u	Fysische geografie: vorming van het reliëf	Biosfeer: planten		Fysica II	Biosfeer: planten
13 u					
14 u				Algemene chemie II (werkcollege/ practicum)	
15 u	Wiskunde II (werkcollege)	Fysica II (werkcollege) (Week 8-12)	Biosfeer: planten (Week 8-12)		
16 u		Materialen van de Aarde: gesteenten (Week 3-7)	Fysische geografie: vorming van het reliëf (werkcollege) (Week 3-6) (+1 dag excursie)		
17 u					
18 u					



Introductiedag

In de week voor de start van het academiejaar ben je welkom op de introductiedag voor nieuwe studenten.

Mis hem niet: je verneemt er alles wat nodig is om goed te starten met het eerste jaar van je opleiding.

Alle info krijg je na je inschrijving aan de UGent.

© Stephen Louwyte



STUDENT AAN DE UGENT

Studeren aan de universiteit verloopt anders dan in het secundair onderwijs. De leerstof is veel omvangrijker en je moet zelfstandiger aan de slag. Je studiemethode aanpassen en beter leren plannen: dat hoort allemaal bij universitair onderwijs. Daarnaast betekent verder studeren ook gewoon wennen aan een nieuwe omgeving en nieuwe mensen. Verloopt die overstap bij jou niet vanzelf? Je staat er aan de UGent niet alleen voor.

MONITORAAT

Binnen **je opleiding** staan de studie- en traject-begeleiders van het Monitoraat steeds voor je klaar.

Je kan bij hen terecht voor onder meer:

- inhoudelijke begeleiding bij een aantal eerstejaarsvakken,
- vragen over studievaardigheden en planning,
- advies over je studietraject en je studievoortgang,
- hulp bij belangrijke keuzemomenten tijdens je studieloopbaan zoals je afstudeerrichting of je keuzepakket.

De monitoraatsmedewerkers helpen je om de juiste begeleiding te vinden, binnen of buiten de UGent.

STUDENTENCENTRUM

Het Studentencentrum is het **centrale aanspreekpunt** voor info of advies vóór, tijdens en na je studie.

Stel er al je vragen over:

- je studiekeuze,
- studeren op maat – werken en studeren, topsport en studeren, studeren met een functiebeperking,
- persoonlijke problemen of moeilijkheden met studeren,
- je inschrijving, studiekosten, attesten en andere administratieve of financiële zaken,
- het studentenleven en op kot gaan in Gent,
- ...

STUDENTENVERENIGINGEN

Ben je op zoek naar nieuwe vrienden? Aan de UGent vind je zo'n negentig erkende studentenverenigingen die actief zijn op het domein van politiek en maatschappij, cultuur, sport en/of ontspanning. Naast fijne activiteiten bieden ze raad en steun aan alle studenten. Ontdek de vereniging waar jij je best thuis zal voelen via durfdoen.be.



© Kattoo Hillewaere



INTERNATIONALISERING

Studeren aan de universiteit houdt meer in dan academische kennis en vaardigheden verwerven. Tijdens je studies word je klaargestoomd om te leven, te leren en te werken in een sterk geglobaliseerde en diverse samenleving en arbeidsmarkt. De UGent wil daarom al haar studenten laten proeven van een internationale ervaring, niet alleen de uitwisselingsstudenten, maar ook de 'thuisblijvers'.

INTERNATIONALISATION @HOME

Aan de UGent maak je stapsgewijs kennis met een breed aanbod aan internationale mogelijkheden tijdens je opleiding. Je krijgt bijvoorbeeld een buitenlandse lesgever of spreker in de les, je bespreekt casussen uit andere landen of culturen, je volgt les met internationale medestudenten of werkt (online) samen met studenten van andere universiteiten, je krijgt een anderstalige cursus of een korte, intensieve cursus in een internationale setting, je trekt op studiereis of loopt kort elders stage ... Hoe dichterbij je afstuderen, hoe intenser de internationale leermogelijkheden.

INTERNATIONALE UITWISSELING

Elke student komt in aanmerking voor een internationale uitwisseling. Het meest bekende uitwisselingsprogramma is **Erasmus+**, waarbij je een beurs krijgt om te studeren of stage te lopen aan een van de zorgvuldig geselecteerde Europese partneruniversiteiten of stageplaatsen. Daarnaast zijn er ook samenwerkingen met heel wat **niet-Europese partners**, ook in landen in het Globale Zuiden.



Als onderdeel van je opleiding Geologie kan je zowel vakken volgen als praktisch werk verrichten in het kader van je bachelor- of masterproef. Dat geeft je de mogelijkheid om je te specialiseren in domeinen die in Gent niet aan bod komen en bovendien ondergedompeld te worden in een buitenlandse cultuur. De faculteit Wetenschappen en de opleiding geologie in het bijzonder heeft tal van goede contacten met andere Europese universiteiten.

ugent.be/buitenland

Als enige aanbeveling voor toekomstige Erasmusstudenten zou ik zeggen: doen! De ervaringen die je opdoet op Erasmus zijn onvergetelijk.

Wout, masterstudent

AAN HET WERK

Er is een reële vraag naar geologen, in binnen- en buitenland. De brede wetenschappelijke basisopleiding biedt heel wat mogelijkheden om niet alleen in het specifieke werkveld van de geologen maar ook daarbuiten gewaardeerd te worden.

Uit een recente enquête onder de afgestudeerden, die zich verenigd hebben in het Genootschap van Gentse Geologen, blijkt dat de wachttijd voor een job gemiddeld anderhalve maand bedraagt. Van nature uit zijn geologen doorgaans niet honkvast en sommigen gaan aan de slag in het buitenland. Uiteindelijk kent de geoloog slechts één werkerrein: de Aarde.

INDUSTRIE

Een groot aantal afgestudeerden komt in de milieu-sector terecht: de bodem en waterdecreten eisen steeds meer expertise in dat domein. Ook andere takken van de industrie trekken geologen aan: de offshore windenergie, de ertsexploratie, de baggerwereld, de grondwaterwinning, de bouwsector, de sector van de geofysische exploratie ... Dat gaat veelal gepaard met een langdurig verblijf in het buitenland.

ONDERZOEK

Een ander deel van de afgestudeerde geologen vindt een eerste job in het onderzoek aan universiteiten. Ook zijn heel wat geologen actief als onderzoekers in tal van wetenschappelijke instellingen in binnen- en buitenland, en dat kan uitgroeien tot een vaste job.



© Hilde Christiaens



OVERHEID

Geologen vinden ook werk in overheidsdiensten, vaak in leidinggevende posities. Hun brede basisvorming en al dan niet verworven taalvaardigheid is hierbij een troef. Het werkerrein omvat hier beleid en onderzoek voor de watervoorziening, de afvalverwerking en het vooronderzoek voor belangrijke bouwwerken, het opsporen van afval in de bodem ...

Een kleine groep afgestudeerden komt in het onderwijs terecht, zowel secundair als hoger onderwijs.



© Kattoo Hillewaere

DURF
DENKEN _____



INFORMEER JE (GOED)!

Een opleiding kiezen in het hoger onderwijs is een boeiende zoektocht. Hoe actiever je op zoek gaat, hoe meer je te weten komt – ook over jezelf!

WEBSITE STUDIEKIEZER

Surf naar de Studiekiezer. Die website informeert je over de inhoud van alle UGent-opleidingen, het bijbehorende studieprogramma, de toelatingsvoorwaarden, het studiegeld, de infomomenten, de voorbereidende initiatieven ... Je kan ook zoeken in het aanbod op basis van je interesses. Handig! studiekiezer.ugent.be

BROCHURES

Raadpleeg een of meer van de UGent-brochures:

- overzichtsbrochure van alle bacheloropleidingen
- brochure per bacheloropleiding
- online informatiefiche per masteropleiding
- *Op kot aan UGent*: info over huisvesting

ugent.be/brochures

STUDIEADVIES

Praat over je studiekeuze met de medewerkers van Studieadvies. Zij helpen jou en je ouders graag verder met vragen. Nood aan een uitgebreide babbel? Maak dan vooraf een afspraak. ugent.be/studieadvies

OPEN LESSEN

Nieuwsgierig naar hoe het er echt aan toegaat in een les aan de universiteit? Proef dan alvast van de sfeer tijdens een Open Les. Dat kan zowel in de herfstvakantie als in de krokusvakantie. Welkom!

STRAKS STUDENT AAN DE UGENT

Volg samen met je ouder(s) de algemene infosessie over studeren in het hoger onderwijs. Daarin krijg je uitleg over studiekeuze, structuur van hoger onderwijs, studiepunten, leerkrediet, studiekosten en huisvesting.

TRY-OUT

Neem deel aan de Try-out, een voorproefje van het echte academische werk. Je leert er hoe je de inhoud van om het even welke les aan de UGent efficiënt verwerkt en instudeert. Je bekijkt een opgenomen les, verwerkt het bijbehorende lesmateriaal en lost een oefening op. Mooi meegenomen: de talrijke tips rond studievaardigheid kan je meteen gebruiken tijdens je laatste jaar secundair onderwijs. Let wel: de Try-out is géén inhoudelijke kennismaking met de opleiding: de focus ligt op het leren verwerken en studeren van de inhoud van een les, ongeacht het onderwerp.

SID-INS

Kom naar de SID-ins. Die studie-informatiedagen voor laatstejaars secundair onderwijs zijn in handen van de CLB's (centra voor leerlingenbegeleiding) en het Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming. Je maakt er kennis met de brede waaier aan studie- en beroepsmogelijkheden na het secundair onderwijs. De studieadviseurs en medewerkers van de UGent zijn aanwezig op alle SID-ins. Met plezier beantwoorden ze al je vragen.

INFODAGEN

Zet alvast de datum van de infodag van deze opleiding in je agenda. Die dag kom je alles te weten over het studieprogramma en de opleidingsverwachtingen.

Datum zaterdag 29 maart 2025

BACHELORBEURS

Kom naar de Bachelorbeurs. Je vindt er alle bachelor-opleidingen samen en je kan er je vragen stellen aan medewerkers van de opleidingen, Studieadvies, Huisvesting, de Sociale Dienst en het Universitair Centrum voor Talenonderwijs.



 **Belangrijkste leslokalen**
eerste jaar bachelor Geologie



BLIJF OP DE HOOGTE
Alle data en info:
ugent.be/studiekeuze

VOLG ONS OP:

Faculteit Wetenschappen

 ugent.be/we/nl/onderwijs

Vakgroep Geologie

 ugent.be/we/geologie

Opleiding Geologie

 ugent.be/we/opleidinggeologie

SCHRIJF JE IN AAN DE UGENT

Vanaf 1 maart kan je je online aanmelden en een inschrijvingsaanvraag doen voor alle UGent-opleidingen.

Tijdens de zomermaanden zet je die aanvraag om in een definitieve inschrijving.

ugent.be/inschrijven

**INFO
DAG**

zaterdag 29 maart 2025

ugent.be/infodagen

Studieadvies

Campus Ufo, Ufo

Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent

1ste verdieping

T 09 331 00 31

studieadvies@ugent.be

ugent.be/studieadvies

