FACULTEIT
WETENSCHAPPEN

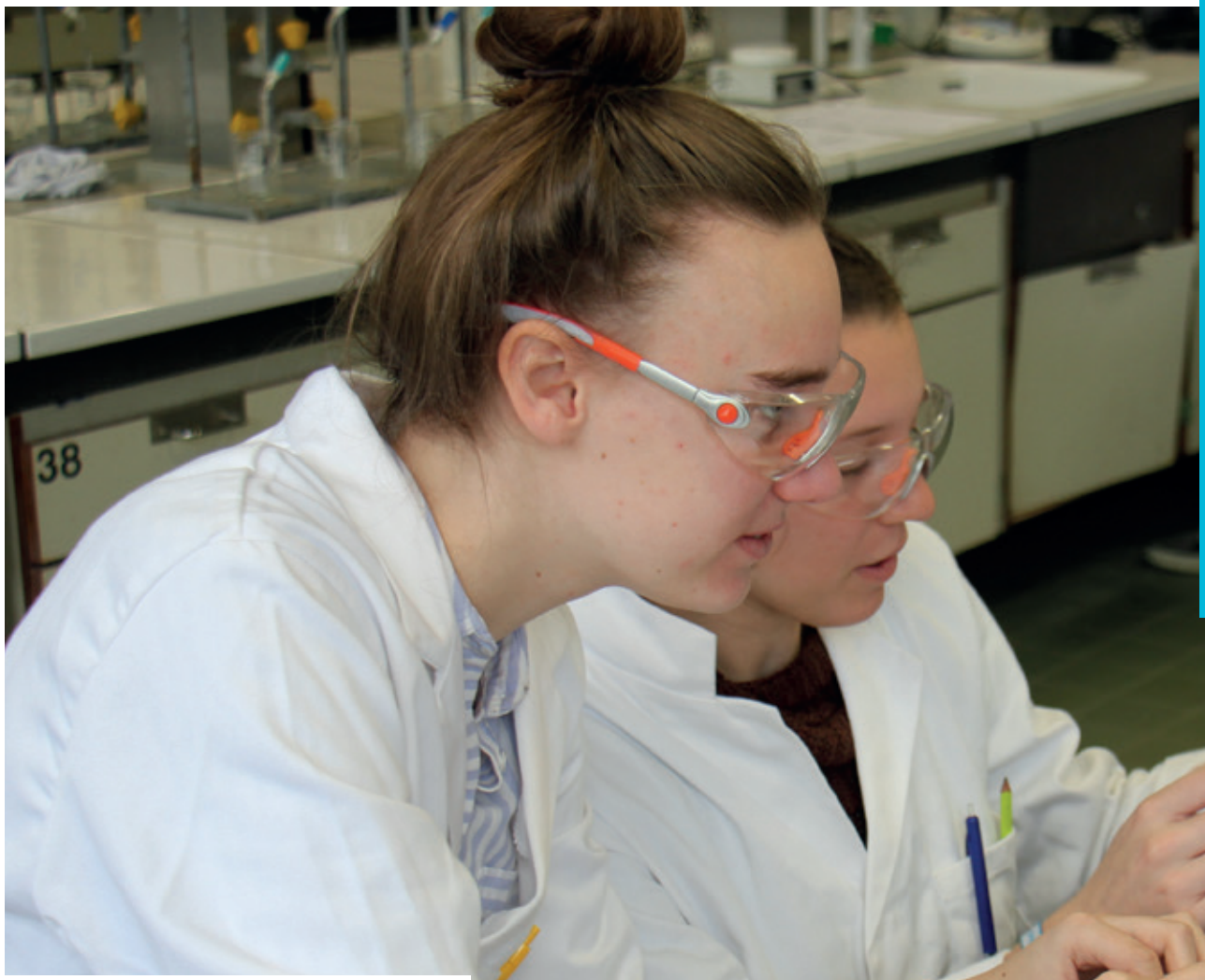
Brochure 2027-28
beschikbaar vanaf 15/11

CHEMIE

ACADEMIEJAAR **2026-2027**

UNIVERSITEIT
GENT

5 Chemie
11 Verwante opleidingen
15 Opbouw
22 Vakkenpakket
25 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 september 2025.
Grafisch ontwerp fabrique.nl
Opmaak karakters.be
Druk en afwerking Artoos
Fotografie © Christophe Vander Eecken – Bas Bogaerts – Jonas Vandecasteele – Kattoo Hillewaere – Hilde Christiaens

CHEMIE

Chemie is de wetenschap die de opbouw en reacties van niet-levende en levende materie bestudeert. In kristallen, koolhydraten of DNA zien chemici meteen de combinatie van atomen en moleculen. Met hun chemische kennis en inzichten helpen ze bijvoorbeeld om *smart* en duurzame materialen of innovatieve medicijnen te ontwikkelen. Zo leveren chemici een belangrijke bijdrage aan een comfortabeler, milieuvriendelijker en gezonder leven.
Zin om een van hen te worden?

Wie kiest voor de opleiding Chemie, kiest voor een doorgedreven wetenschappelijke studie die de grenzen van de discipline verkent – en vaak buiten die grenzen treedt. Je leert er enerzijds hoe alle materie is opgebouwd uit atomen en moleculen. Anderzijds ontdek je er ook hoe alles, tot en met het leven zelf, kan worden herleid tot een chemische reactie.

Met die chemische expertise heb je alles in huis om zelf innovatieve oplossingen te bedenken voor een veiligere, duurzamere en gezondere wereld.
Deze opleiding bereidt je voor op een brede waaier van toepassingen en functies, zelfs op domeinen die vandaag nog niet bestaan of waar jij zelf mee richting aan kan geven.

WAAROM CHEMIE STUDEREN?

CHEMIE IS OVERAL

Van je duurzame brooddoos over je regenbestendige jas tot de oplaadbare batterijen in je smartphone: al die objecten kan je in meer of mindere mate met chemie in verband brengen. Als chemicus gebruik je je inzichten in de atomaire en moleculaire opbouw van materie om nieuwe innovatieve materialen en producten te ontwikkelen: kunststoffen en plastics, zonnecellen en elektronische chips, cosmetica en geneesmiddelen, meststoffen en kleurstoffen bijvoorbeeld. Ook hun kennis van chemische reacties

komt goed van pas. Chemische omzettingen, waarbij stoffen verdwijnen of ontstaan, liggen aan de basis van heel diverse processen die chemici kunnen helpen optimaliseren: de productie en opslag van energie, reinigingsprocessen, de bereiding en kwaliteit van voedingswaren, de verwerking van afval ...

HOGE NOOD, NIJPEND TEKORT

Het mag duidelijk zijn: chemici kunnen op veel terreinen het verschil maken. Sterk uiteenlopende sectoren willen dan ook een beroep op hen doen. In de eerste plaats is dat de **chemische industrie**, die in België 20% van de verwerkende nijverheid uitmaakt, en de **maakindustrie** die daarvan is afgeleid. Daarnaast hebben ook **andere organisaties en sectoren** nood aan chemici, onder meer in de landbouw, milieu(bescherming), veiligheid, geneeskunde en duurzame energie. Ook **overheden en beleidsmakers** kloppen aan bij chemici als grondstoffen schaarser worden, energieprijzen stijgen of complexe milieuproblemen om een duurzame oplossing vragen. Zelfs **advocatenkantoren** vragen om chemici bijvoorbeeld voor forensisch onderzoek of bij milieu- en aansprakelijkheidsdossiers, terwijl **patentbureaus** hen dan weer inschakelen om in te schatten of een uitvinding echt nieuw is. Tegelijkertijd is er een groot tekort aan chemici. Met de opleiding Chemie ben je dus verzekerd van een rijke professionele loopbaan!

CHEMIE, EEN CENTRALE WETENSCHAP

Los van de rooskleurige jobperspectieven, is chemie een boeiende discipline op zich. Chemie neemt immers een sleutelpositie in binnen de wetenschappen. Ook disciplines zoals geneeskunde, landbouw, materiaalkunde, farmacie, biochemie en biotechnologie bouwen rechtstreeks voort op chemische kennis. Zelfs archeologen en kunstwetenschappers maken steeds vaker gebruik van inzichten in de fundamentele bouwstenen van materie.

WAAROM CHEMIE STUDEREN AAN DE UGENT?

Waarom zou je chemie studeren aan de UGent? Drie goede redenen!

BREDE EN DIEPGAANDE OPLEIDING

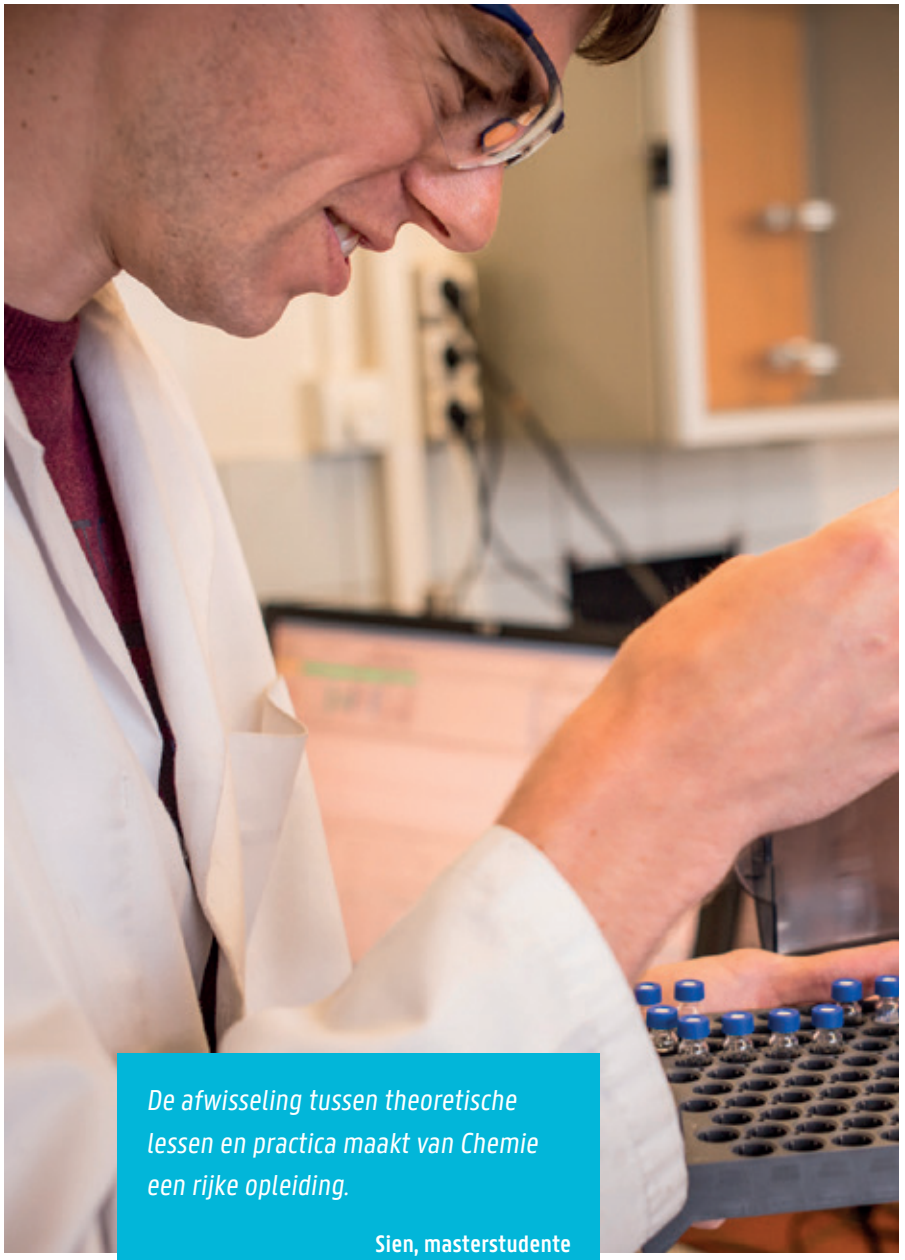
De UGent-opleiding Chemie combineert breedte en diepgang. In de bacheloropleiding maak je kennis met alle domeinen van de chemie en kies je via minors een eerste persoonlijke richting. In de masteropleiding specialiseer je je in een van drie afstudeerrichtingen: moleculen, materialen of chemische en milieu-analyse. Elk traject combineert vakinhoud met projecten, een masterproef en een stage in een bedrijf of een buitenlands onderzoekslab.

EXCELLENT ONDERZOEK

De opleiding wordt gedragen door toponderzoek. Zowel rond chemische analyse, organische en macromoleculaire chemie als rond nanomaterialen lopen internationale onderzoeksprogramma's. Professoren en onderzoekers publiceren hun resultaten in vooraanstaande tijdschriften zoals *Science* en *Nature*. Zo blijft de opleiding inhoudelijk én qua onderzoeksinfrastructuur voorop in een snel evoluerend vakgebied.

WISSELWERKING MET HET WERKVELD

Daarnaast is er een sterke wisselwerking met het werkveld. De opleiding werkt samen met het secundair onderwijs voor de opleiding van leraren, en onderhoudt nauwe banden met onderzoeksinstellingen en bedrijven. Daardoor krijg je in zowel bachelor als master de kans om stages en wetenschappelijke en industriële onderzoeksprojecten in binnen- en buitenland op te nemen in je programma.



De afwisseling tussen theoretische lessen en practica maakt van Chemie een rijke opleiding.

Sien, masterstudente

© Cedric Verhelst

Twijfel je of je het juiste profiel hebt voor een opleiding aan de universiteit? 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.
vraaghetaansimon.be

IETS VOOR MIJ?

VOOR WIE

De opleiding Chemie is er voor studenten die nieuwsgierig zijn naar de bouwstenen van materie en willen begrijpen hoe stoffen in elkaar zitten en reageren. Ze richt zich tot wie graag theorie en praktijk combineert: je verwerft niet alleen kennis over atomen en moleculen, maar gaat ook in het labo aan de slag bijvoorbeeld. Een stevige interesse in wetenschappen en wiskunde is vanzelfsprekend belangrijk.
Zie je jezelf later meewerken aan oplossingen voor maatschappelijke uitdagingen zoals klimaat, energie, materiaalontwikkeling, gezondheid of milieu? Dan past deze opleiding bij jou.

VOORKENNIS

In het vakkenpakket van het eerste jaar maken chemie, fysica en wiskunde de hoofdmoot uit. Voor chemie wordt de leerstof uit het secundair onderwijs kort hernomen, maar de benadering is fundamenteler en sterker gericht op inzicht en toepassing. Ook fysica vertrekt volledig vanaf de basis, al wordt wel een parate basiskennis wiskunde verondersteld. Diezelfde wiskundige basiskennis is vereist voor programmeren dat voor de rest volledig van nul wordt opgebouwd. Bij wiskunde sluit de inhoud aan bij het programma van studierichtingen met vier uur wiskunde per week; met een zwaarder pakket van zes uur heb je een extra voordeel. Voor de praktische oefeningen zijn handigheid en een goed time-management belangrijk. Je leert in de opleiding immers labotechnieken uitvoeren op een tijds-efficiënte manier.

VLOT VAN START

Chemie Academie

Wil je al eens proeven van chemie? Kom met je klas naar een workshop chemie.
ugent.be/we/chemie/nl/chemie-academie/overzicht.htm

Cursuscruisen

Wil je graag nu al eens proeven van de opleiding Chemie? Kom dan een dagje cursuscruisen. Samen met een student beleef je een doorsnee lesdag in het eerste of tweede bachelorjaar. Wanneer en hoelang bepaal je helemaal zelf.
cursuscruisen.ugent.be

Starttoets en remediëring

Deelname verplicht!

Als je chemie wil studeren, moet je eerst deelnemen aan de starttoets (de verplichte ijkingstoets), die de UGent samen met andere Vlaamse universiteiten organiseert. De toets peilt naar je wiskundige en wetenschappelijke vaardigheden en kennis. Zo krijg je een duidelijk beeld van hoe jouw niveau aansluit bij het verwachte instapniveau van de opleiding.

Deelname aan de toets is verplicht om te kunnen inschrijven. Slaag je niet voor die starttoets (of een compatibele toets)? Dan kan je je nog steeds inschrijven, maar je bent wel verplicht om een remediëringstraject te volgen. De remediëring helpt je om kleine hiaten in je voorkennis weg te werken, maar kan niet alle noodzakelijke basiskennis bijspijkeren. Een tegenvallend resultaat kan ook een signaal zijn om je studiekeuze te heroverwegen.

Deadlines voor inschrijving op de starttoets zijn 15 juni (sessie 1) en 15 augustus (sessie 2).

Meer info over de starttoets (verplichte ijkingstoets)?
ugent.be/ijkingstoets en ijkingstoets.be
Meer weten over de compatibele toetsen?
ugent.be/starttoets/watna

Zomercursussen

Tijdens de zomer organiseert de faculteit Wetenschappen verschillende cursussen waarmee je je wetenschappelijke kennis kan opfrissen en versterken. Zo start je de opleiding met extra vertrouwen. Ontdek het volledige aanbod op de facultaire website: ugent.be/we-zomercursus.

Laptop verplicht

De opleiding zet hard in op activerende lesvormen. Daarom heb je vanaf het eerste jaar een eigen laptop nodig. Richtlijnen hiervoor vind je op de facultaire website:
ugent.be/we/nl/voor-nieuwe-studenten/laptop

© Cedric Verhelst

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

© Cedric Verhelst

VERWANTE OPLEIDINGEN

De opleiding Chemie wordt vaak vergeleken met andere opleidingen. Ook aan de hogeschool kan je chemie studeren en heel wat academische bachelor- en masteropleidingen hebben een sterke component chemie. Aan jou de keuze!

Je hebt een sterke aanleg en interesse voor wetenschappen in het algemeen en voor chemie in het bijzonder? Dan bestaat er voor jou een ruim aanbod aan opleidingen. Deze vergelijkingen helpen je de geknipte opleiding voor jou te kiezen.

HOGESCHOOL VS. UNIVERSITEIT

In de **academische opleiding Chemie** staat het *hoe* en *waarom* van chemie als basiswetenschap centraal. Je ontwikkelt er diepgaande kennis en onderzoeksvaardigheden die de deur openen naar uitdagende, vaak leidinggevende functies met ruimte voor intellectuele creativiteit.

Daarin verschilt ze duidelijk van een **professionele bachelor Chemie**, waar de focus ligt op concrete technische vaardigheden en labo-instructies uitvoeren, afgestemd op de noden van de arbeidsmarkt. Het programma heeft een uitgesproken beroepsgericht karakter en leidt op tot welomschreven functies in de industrie.

De **academisch gevormde chemicus** voert niet enkel experimenten uit, maar stuurt onderzoek en innovatie ook actief aan. Denk bijvoorbeeld aan kwaliteitscontrole en procesveiligheid: waar een proces fout loopt, moet de universitair geschoolde chemicus niet alleen het probleem vaststellen, maar ook verklaren waarom het fout loopt en hoe het beter kan. Dat vereist een grondig begrip van de onderliggende chemie. Universitair opgeleide chemici nemen daarom doorgaans meer verantwoordelijkheid op zich, met een focus op denkwerk, planning, fundamenteel onderzoek, productontwikkeling en kwaliteitsbewaking.

Toch is het onderscheid tussen een academisch en professioneel chemicus niet zwart-wit. Ook persoonlijke interesses en de bedrijfscontext spelen een rol, waardoor afgestudeerden met verschillende diploma's soms in gelijkaardige functies terechtkomen.

VERWANTE ACADEMISCHE OPLEIDINGEN

Chemie is een veelzijdige wetenschap waarin verschillende disciplines samenkomen. Ze bouwt voort op de basiswetten van de fysica, en chemische vaardigheden zoals synthese en analyse vinden hun weg in uiteenlopende domeinen zoals biochemie, biotechnologie, farmacie en materiaalwetenschappen.

BIOCHEMIE EN BIOTECHNOLOGIE

Terwijl **biochemie** focust op de chemie van het leven, legt **biotechnologie** de nadruk op toepassingen in de levende materie, vooral de gentechnologie.

FARMACEUTISCHE WETENSCHAPPEN

Farmaceutische wetenschappen gebruiken chemie vooral om geneesmiddelen te ontwikkelen, testen en controleren, met toepassingen in de farmaceutische en voedingsindustrie (kwaliteitscontrole, veiligheid).

INGENIEURSOPLEIDINGEN CHEMIE

(Zowel burgerlijk als industrieel) chemisch ingenieurs worden opgeleid tot technische specialisten in toegepast onderzoek en industriële (massa)productieprocessen.

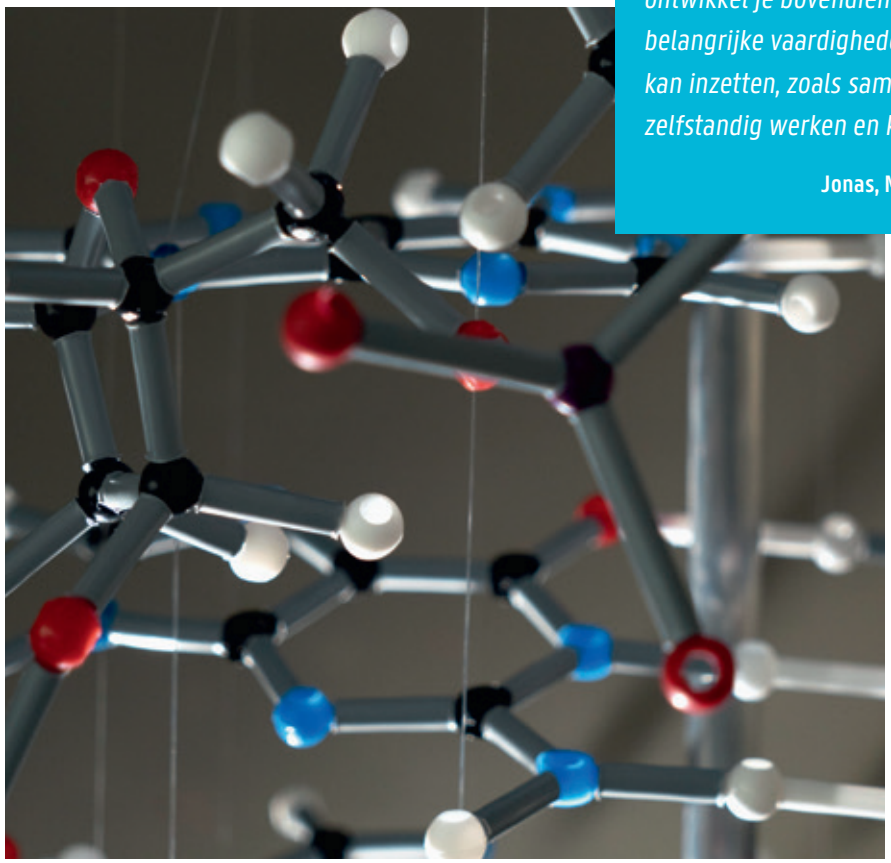
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN: CHEMIE EN BIOPROCESTECHNOLOGIE

Bio-ingenieurswetenschappen in chemie en bioprocestechnologie combineren toegepaste chemie en technologie met toepassingen in landbouw en levende systemen. Dat biedt carrièremogelijkheden in de voedingsindustrie, agrochemie en fytofarmacie.

UNIEK PROFIEL VAN DE OPLEIDING CHEMIE

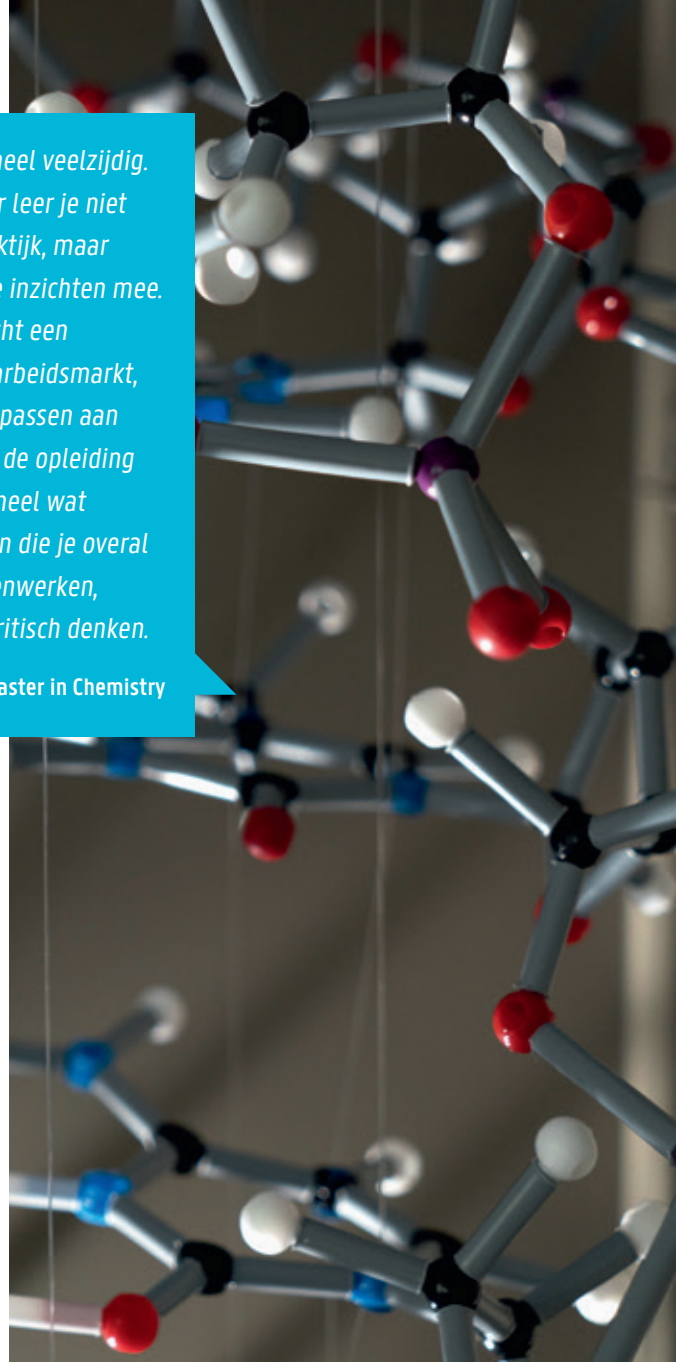
De academische opleiding Chemie onderscheidt zich doordat chemie hier écht als wetenschap centraal staat. Je leert zowel de fundamentele principes en modellen kennen als de praktische toepassingen daarvan in de verschillende deelgebieden. Dat zorgt voor een brede en veelzijdige vorming, waarmee je na je studies in tal van sectoren terechtkan: van voeding tot energie, van elektronische chips tot archeologie, van internationaal onderzoek tot onderwijs.

De master Chemie legt sterk de nadruk op onderzoek. Afgestudeerden zijn uitstekend voorbereid op een carrière als wetenschappelijk onderzoeker, vaak via een doctoraatstraject – al dan niet in samenwerking met de industrie. Maar dat is zeker niet de enige weg. Gespecialiseerde vakken gericht op de chemische industrie, én op educatie, zorgen voor een vlotte doorstroom naar het bedrijfsleven en het onderwijs.



De opleiding Chemie is heel veelzijdig. In de bachelor en master leer je niet alleen theorie en de praktijk, maar krijg je ook economische inzichten mee. Met je diploma heb je echt een toegangsticket voor de arbeidsmarkt, en kan je je ook vlot aanpassen aan die werkcontext. Tijdens de opleiding ontwikkel je bovendien heel wat belangrijke vaardigheden die je overal kan inzetten, zoals samenwerken, zelfstandig werken en kritisch denken.

Jonas, Master in Chemistry



BACHELOR

180 SP

CHEMIE

JAAR 1
Vast pakket basisvakken: chemie – wiskunde – informatica – fysica – biochemie

JAAR 2
Gevorderde vakken uit diverse deelgebieden van de chemie – labo

JAAR 3
Gevorderde vakken uit diverse deelgebieden van de chemie
Bachelorproject = korte onderzoeksstage
Minor: Onderzoek en ontwikkeling – Multidisciplinaire verbreding – Onderwijs – Internationalisering

↓

MASTER

120 SP

CHEMISTRY

Afstudeerrichtingen:
- (Bio)Organic and Polymer Chemistry
- Materials and Nanochemistry
- Analytical and Environmental Chemistry

Per afstudeerrichting: projectmatig onderwijs – keuzevakken – masterproef – stage (volledig laatste semester)

OF

↓

EDUCATIEVE MASTER

120 SP

WETENSCHAPPEN EN TECHNOLOGIE

Afstudeerrichting:
- Chemie

OPBOUW

De opleiding Chemie 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

In het eerste bachelorjaar maak je kennis met de chemie – zowel als wetenschap als in haar maatschappelijke context – en volg je basisvakken in wiskunde, informatica, fysica en biochemie.
Het programma is zo opgebouwd dat studenten met uiteenlopende vooropleidingen het eerste jaar vrijwel moeiteloos kunnen doorlopen. De meeste vakken starten immers vanuit de basisprincipes en bouwen daar stap voor stap op verder. Alleen voor wiskunde heb je al specifieke voorkennis nodig (zie 'Iets voor mij?').

Zo leg je de fundamenten die je in het tweede en derde bachelorjaar nodig hebt om dieper in te gaan op de verschillende domeinen van de chemie. Je krijgt een grondige opleiding in theoretische, anorganische, fysische, organische en analytische chemie, gecombineerd met experimentele vaardigheden in het labo. Daarnaast maak je kennis met ondernemerschap in de chemische sector.

In het tweede semester van het derde jaar stel je je programma deels zelf samen. Voor je bachelorproef kies je uit een divers aanbod van korte onderzoeksstages. Bovendien selecteer je een van vier minors, waarin je je verdiept in een specifiek interessegebied: onderzoek en ontwikkeling, multidisciplinaire verbreding, onderwijs of internationale uitwisseling. Kies je voor de minor Onderwijs, dan kan je rechtstreeks doorstromen naar de aansluitende educatieve masteropleiding.

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 CHEMISTRY

De Engelstalige masteropleiding biedt drie afstudeerrichtingen waarmee je je wetenschappelijk en professioneel kan profileren:

- (Bio)Organic and Polymer Chemistry
- Materials and Nanochemistry
- Analytical and Environmental Chemistry.

De opbouw is in elke afstudeerrichting dezelfde, maar de inhoud richt zich respectievelijk op de nieuwste evoluties in moleculen, materialen of chemische analyse.

De masteropleiding wordt in het Engels gedoceerd. Zo raak je vlot vertrouwd met het Engelstalige vakjargon en word je optimaal voorbereid op de internationale context van het werkveld. Je studeert samen met internationale medestudenten en leert van onderzoekers die nauw samenwerken met academische en industriële partners wereldwijd: ingenieurs, informatici, biologen, natuurkundigen, biotechnologen, geologen, archeologen, materiaalwetenschappers, medicijnontwikkelaars of kunststofproducenten bijvoorbeeld.

(BIO)ORGANIC AND POLYMER CHEMISTRY

Deze afstudeerrichting draait om moleculen: hoe je ze synthetiseert, begrijpt, aanpast en inzet voor biologische toepassingen. Daarnaast leer je hoe je die moleculen samenbrengt in grotere gehelen zoals macromoleculen en polymeren. Je vertrekt vanuit de experimentele en analytische organische chemie, en maakt kennis met de nieuwste technieken en innovaties: van gemodificeerd DNA tot hernieuwbare en 'slimme' kunststofmaterialen. Dit traject bereidt je voor op een carrière in de farma- en life sciencesector, de polymeerindustrie of de sector van speciale en fijne chemicaliën.

MATERIALS AND NANOCHEMISTRY

In deze afstudeerrichting staat de analyse en de ontwikkeling van innovatieve materialen centraal, met precisie tot op nanoschaal. Je volgt een gecombineerd traject van experimentele en theoretische chemie, met aandacht voor katalyse, optische materialen, geavanceerde coatings, structuuranalyse en spectroscopie. Duurzaamheid is daarbij de rode draad. Afgestudeerden uit deze masteropleiding vinden makkelijk hun weg in de ruime materiaal- en maakindustrie, van windturbines en zonnecellen tot smartphoneschermen en andere hightech toepassingen.

ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

Deze afstudeerrichting focust op chemische analyse, dat is: de identificatie van de elementen, moleculen en structuren in complexe materialen en objecten, gaande van schilderijen en archeologische vondsten tot meteorieten en milieumonsters. In samenwerking met VUB ligt de focus onder meer op geo- en kosmochemie en milieu-analyse, met speciale aandacht voor klimaat- en milieuvraagstukken. Dit pad bereidt je voor op een carrière in de vele gespecialiseerde analyselaboratoria, die een steeds grotere rol spelen in zowel industrie als maatschappij.

Masterproef en stage

In elke afstudeerrichting ben je de helft van de tijd bezig met projectmatig onderwijs. Al in het eerste jaar van de masteropleiding ga je van start met je masterproef: echt onderzoek op basis van een originele onderzoeksopdracht. De resultaten schrijf je neer in een scriptie en verdedig je voor een jury. Wie weet wordt het je eerste publicatie of win je een van de masterscriptieprijzen! De opleiding eindigt met een volledig semester stage in een bedrijf of in een buitenlands onderzoekslaboratorium.

Onze masterproeven en stages zorgden ervoor dat we de smaak voor onderzoek echt te pakken kregen. Ons doctoraat nu is de ideale opstap naar een verdere, veelzijdige carrière.

Bram en Jonas,
beginnende doctoraatsonderzoekers

© Cedric Verhelst

De eerste examenperiode was zonder twijfel de moeilijkste van allemaal. Het is immers de eerste keer dat je zoveel leerstof moet verwerken zonder dat je goed weet wat je van de examens zelf mag verwachten.

Daphne, masterstudente

© Cedric Verhelst

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 bijblijven? 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 semestersysteem. 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.

1STE JAAR BACHELOR

OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Algemene chemie	9	J
Chemische structuren	9	J
Wiskunde: basisconcepten	6	1
Wiskunde: gevorderde technieken	6	2
Fysica: mechanica	4	1
Fysica: golven, optica en thermodynamica	5	2
Programmeren	5	1
Algemene biochemie: bouwstenen van het leven	5	2
Chemie in een duurzame maatschappij	6	J
Experimenteren in de chemie 1	5	J

2DE JAAR BACHELOR

OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Chemische thermodynamica	5	1
Elektronische structuur	5	1
Symmetrie en spectroscopie	5	2
Anorganische chemie	3	2
Structuuranalyse	5	2
Inleiding tot de analytische chemie	4	1
Spectroscopische analysemethoden	4	2
Organische reactiviteit 1	4	1
Organische reactiviteit 2	6	2
Statistiek	4	1
Fysica: elektromagnetisme	5	1
Ondernemen met chemie	3	J
Experimenteren in de chemie 2	7	J

3DE JAAR BACHELOR

OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
ALGEMENE VAKKEN		
Elektrochemie en kinetiek	4	1
Materiaalchemie	3	1
Elektrochemische en massaspectrometrische analysemethoden	4	1
Analytische scheidingsmethoden	3	1
Organische synthese	4	1
Polymeerchemie	4	1
Cellulaire biochemie	3	1
Experimenteren in de chemie 3	5	1

MINOR
Eén minor te kiezen uit deze lijst:

Minor Onderzoek en ontwikkeling
24 tot 30 studiepunten op te nemen uit deze lijst, waarvan 5 studiepunten vakken met referentie [a]:

Kwaliteits-, welzijns- en milieumanagement in de chemische industrie [a]	5	2
Bachelorproject [en]	15	2
Stage onderzoek & ontwikkeling [nl, en]	21	2
Projectmanagement	4	2
Bedrijfskundige vaardigheden [en]	4	2

Max. 6 studiepunten te kiezen uit de studieprogramma's van de UGent

Minor Multidisciplinaire verbreding

Multidisciplinair bachelorproject [en]	15	2

Vakken voor 15 studiepunten te kiezen uit de programma's
- van andere opleidingen in de studiegebieden Wetenschappen, Farmaceutische wetenschappen of (Bio)-ingenieurswetenschappen van de UGent
- of van een andere universiteit van de Vlaamse Gemeenschap
- of uit het opleidingsprogramma van de hogescholen Associatie UGent, die profilering in een ander vakgebied mogelijk maken.

Minor Onderwijs

Krachtige leeromgevingen	6	1
Vakdidactiek chemie	9	J
Vakdidactiek STEM focus STEM	9	J
Bachelorproject [en]	15	2

Minor Internationalisering

Studietraject in het buitenland [en]	30	2

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 het Studentencentrum kan je de handboeken en syllabi van het eerste jaar komen inkijken. Tijdens de openingsuren ben je welkom zonder afspraak.
ugent.be/studentencentrum

© Cedric Verhelst

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.

ALGEMENE CHEMIE

Je opleiding chemie start met het vak Algemene chemie, een **jaarvak** dat de basis legt voor de rest van je studie. In het **eerste semester** leer je hoe materie is opgebouwd. Je verdiept je in atomen, hun plaats in het periodiek systeem en hoe ze verbindingen aangaan en moleculen vormen. In het **tweede semester** verschuift de focus naar verandering van materie: je bestudeert de verschillende soorten reacties en reagentia, en je ontdekt wat de drijvende krachten en snelheden van chemische reacties bepalen.

Het vak introduceert fundamentele concepten en modellen die je helpen het chemisch gedrag te begrijpen. Die inzichten gebruik je later opnieuw in meer gespecialiseerde vakken binnen de chemie en andere wetenschappen. Je verwerkt de leerstof via een combinatie van hoorcolleges en werkcolleges, die vertrekken vanuit concrete probleemstellingen en vraagstukken. Tijdens en na de lessen is er ruimte voor vragen en extra verduidelijking.

De ondersteuning die de professoren van de opleiding chemie geven helpt enorm om de overgang naar het hoger onderwijs goed te laten verlopen.

Laura, 3de jaar bachelor

Voor dit opleidingsonderdeel heb je geen specifieke voorkennis nodig, al wordt de basis chemie wel snel opgebouwd. Omdat Algemene chemie een jaarvak is, leg je een eerste examen af in januari en een eindexamen in juni. Zo kan je de leerstof geleidelijk verwerken en eventuele tekorten nog rechtzetten.

CHEMISCHE STRUCTUREN

Het vak Chemische structuren vormt het tweede deel van de algemene inleiding tot de chemie in het eerste jaar.

In het **eerste semester** maak je operationeel kennis met de manier waarop chemici atomen en moleculen beschrijven en begrijpen. Je bestudeert hun opbouw, de rol van elektronen in chemische bindingen en de ruimtelijke en dynamische aspecten van structuren. Vanaf het begin krijg je hierbij de juiste concepten en inzichten aangereikt, zonder de vereenvoudigingen die de basisvakken chemie in andere opleidingen vaak kenmerken.

In het **tweede semester** bekijk je hetzelfde onderwerp vanuit een kwantummechanisch perspectief. Je leert hoe de wetten en principes van de kwantummechanica de chemische binding en moleculaire structuur bepalen, en hoe je die kan voorspellen en berekenen.

Het vak combineert hoorcolleges met werkcolleges en computerondersteunde opdrachten, zodat je de leerstof ook actief inoefent. Chemische structuren is een jaarvak, met een deelexamen na het eerste semester en een eindexamen in het tweede semester.

WISKUNDE: BASISCONCEPTEN EN GEVORDERDE TECHNIEKEN

In het eerste jaar volg je twee wiskunde vakken, gespreid over beide semesters. In het **eerste semester** werk je rond algebra (complexe getallen, matrixrekening), meetkunde (vergelijkingen van rechten en vlakken) en analyse (functieklassen, functies van meerdere veranderlijken, rijen en reeksen). In het **tweede semester** verdiep je je verder in analyse, met onder meer differentiaalvergelijkingen, vectoranalyse en Fourieranalyse. De vakken wiskunde bouwen voort op basisvaardigheden die je al onder de knie zou moeten hebben. Om iedereen goed op weg te helpen, wordt die basiskennis herhaald tijdens de vakantiecursus wiskunde vóór de start van het academiejaar.

Door de logische opbouw van de leerstof is wiskunde ideaal om wetenschappelijke basisvaardigheden te ontwikkelen, zoals analytisch denken, kritisch redeneren en probleemoplossend werken. Je leert bovendien omgaan met computergebaseerde rekenpakketten, zodat je de methodes ook efficiënt en zelfstandig kan toepassen. Naast hoorcolleges zijn er daarom werkcolleges waarin je zelf actief aan de slag gaat met oefeningen – vergeet dus je laptop niet mee te brengen.

FYSICA: MECHANICA, GOLVEN, OPTICA EN THERMISCHE FYSICA

De opleiding chemie bevat drie vakken fysica, gespreid over drie semesters. In het eerste jaar volg je eerst Mechanica en daarna Golven, optica en thermodynamica; in het eerste semester van het tweede jaar komt Elektromagnetisme aan bod.

In **Fysica: mechanica** maak je kennis met de basiswetten van de Newtoniaanse mechanica. Dat gebeurt aan de hand van talrijke voorbeelden en toepassingen uit de dagelijkse realiteit. Dit vak is belangrijk omdat het stap voor stap de logische opbouw van dit basisonderdeel van de fysica demonstreert en je bovendien leert om wiskundige formules correct toe te passen.

Daarop bouwt **Fysica: golven, optica en thermodynamica** verder. Je bestudeert mechanische trillingen en golfverschijnselen en ontdekt hoe optica in de praktijk wordt toegepast. Daarnaast maak je kennis met de thermodynamica en leer je de principes achter de hoofdwetten begrijpen. Die zijn ook essentieel voor evenwicht en veranderingen in chemische systemen.

Samen vormen deze vakken een stevige basis in de natuurkunde en een eerste kennismaking met wetenschappelijk redeneren. Je vult de theorie aan met practica en werkcolleges, waarin je experimentele vaardigheden oefent, leert om resultaten te analyseren en rapporteren, en computerondersteund rekenen in praktijk brengt.

PROGRAMMEREN

Veel onderzoekers worden geconfronteerd met repetitieve en tijdrovende taken, zoals data verzamelen, bestanden omzetten of resultaten analyseren en visualiseren. In dit vak leer je zulke taken automatiseren door ze te vertalen naar een programma dat door de computer kan worden uitgevoerd.

Je doet praktische programmeerervaring op door te leren denken in de programmeertaal Python. Zo ontwikkel je computationele vaardigheden die je later nodig hebt voor chemische berekeningen en dataverwerking.

ALGEMENE BIOCHEMIE: BOUWSTENEN VAN HET LEVEN

Biochemie bestudeert de chemie van het leven: de moleculen waaruit cellen zijn opgebouwd en de chemische reacties die hun werking verklaren. In het vak Algemene biochemie maak je kennis met de basisconcepten van deze wetenschap.

Je leert de structuur van verschillende biomoleculen kennen en ontdekt hoe de vorm van eiwitten hun functie bepaalt. Daarbij krijg je ook inzicht in enzymkinetiek en worden begrippen uit de thermodynamica in een biochemische context geplaatst.

Aan bod komen onder meer: polypeptiden; de secundaire, tertiaire en quaternaire structuur van eiwitten; hemoglobine als modelsysteem voor de relatie tussen structuur en functie; polysachariden en glycoproteïnen; vetten en membranen; en een inleiding tot enzymologie en enzymkinetiek.

CHEMIE IN EEN DUURZAME MAATSCHAPPIJ

Chemie in een duurzame maatschappij is het derde chemievak in je eerste jaar, maar met een andere invalshoek dan Algemene chemie en Chemische structuren. In dit vak draait het om de rol van chemie in onze samenleving.

Je leert hoe chemie de basis vormt van aarde, lucht en water, hoe ze essentieel is voor onze energievoorziening en hoe ze alle aspecten van het leven beïnvloedt. Daarbij gaat het niet alleen om kennis, maar ook om reflectie: je staat stil bij de dagelijkse impact van chemie én bij de ethische vragen die daarbij horen.

Naast hoorcolleges en werkcolleges werk je aan specifieke opdrachten, zoals een debat, en bespreek je actuele chemische thema's. Het vak loopt over een volledig academiejaar, met een deelexamen in januari en een eindexamen in juni.

EXPERIMENTEREN IN DE CHEMIE

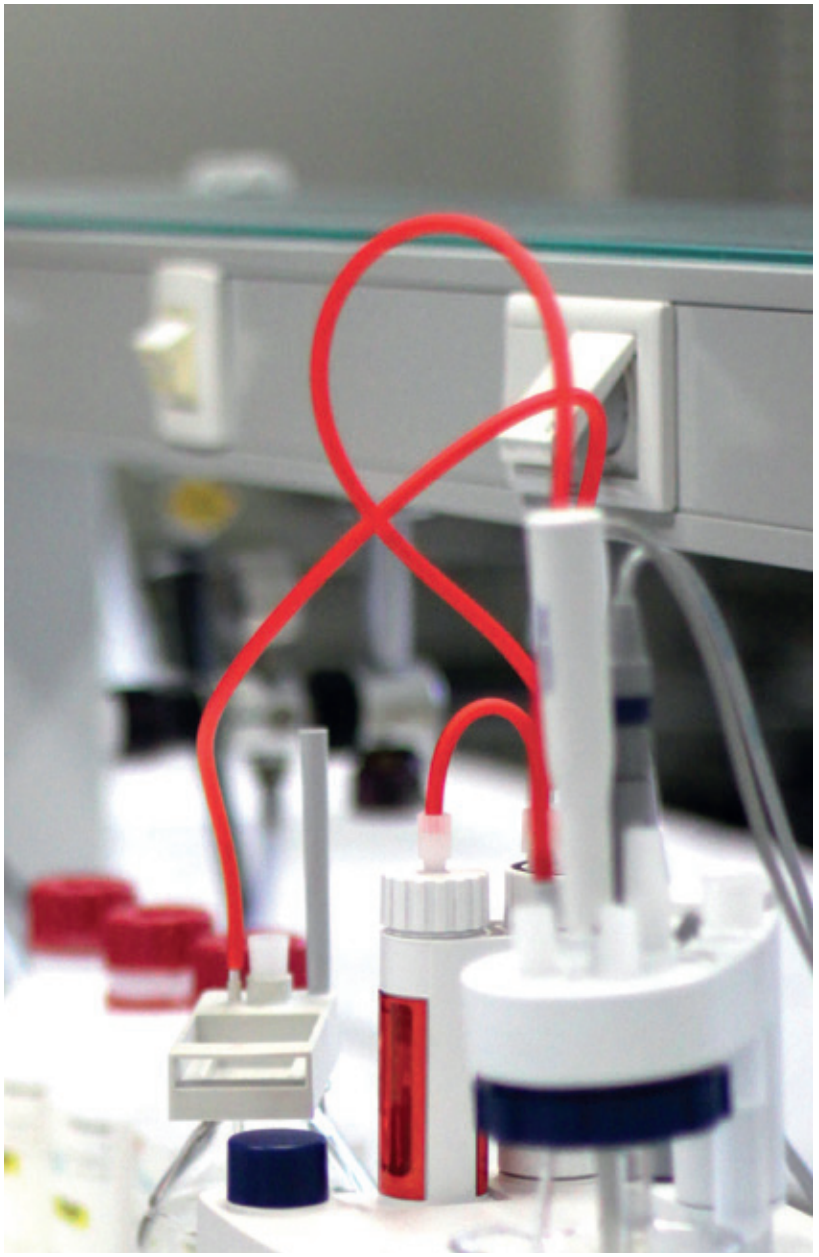
Experimenteren is een kernonderdeel van chemie: zo vertaal je theorie naar praktische vaardigheden. Daarom bundelt de bacheloropleiding per jaar alle practicumvakken in één jaarvak.

In het eerste jaar leer je de basis van experimenteel werk: praktische vaardigheden, technieken en de juiste onderzoeksattitude. Je oefent die onder begeleiding in via een reeks proeven. Veiligheid en rapportering, inclusief data-analyse, komen aan bod tijdens seminaries. Daarnaast maak je kennis met de wereld van chemisch onderzoek via werkbezoeken aan laboratoria die verbonden zijn aan de opleiding.

De evaluatie gebeurt deels op basis van je werk tijdens het jaar, maar vooral ook via een praktisch eindexamen.

Chemie is een veelzijdige opleiding waarmee je na afloop nog veel richtingen uit kan. Het eerste jaar is het meest uitdagend omdat je veel algemene vakken hebt. Je legt daarmee wel een solide basis waarop je in de verdere jaren kan voortbouwen.

Xander, masterstudent



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 bestaan niet alleen uit **hoorcolleges**, maar ook uit vele oefeningen. In de hoorcolleges legt de docent de leerstof uit en hoor je wat belangrijk is voor het examen. In de **werkcolleges** ga je zelf aan de slag onder begeleiding van assistenten. Je past de theorie toe en oefent die intensief. Werkcolleges zijn dus een onmisbaar onderdeel van je vakkenpakket.

Naast tijd voor de lessen en practica plan je ook best genoeg **eigen studietijd** in. Die heb je nodig om oefeningen voor te bereiden én om echt te studeren. Reken er dus op dat studeren meer dan een voltijdse bezigheid is: een goede studiehouding maakt het verschil.

SEMESTER 1

	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG
8:30 u	Algemene chemie	Wiskunde: basisconcepten	Wiskunde: basisconcepten (werkcolleges)	Algemene chemie	Wiskunde: basisconcepten
9 u					
10 u	Chemische structuren (Week 7-12)	Chemische structuren		Programmeren	Chemische structuren (Week 4-12)
11 u					
12 u	Programmeren (Week 1-4) Chemie en maatschappij (Week 5-7)	Chemie in een duurzame maatschappij	Fysica: mechanica (Week 1-9)	Fysica: mechanica (Week 1-9)	
13 u					
14 u				Experimenteren in de chemie (practicum)	
15 u	Fysica: mechanica (practicum) (Week 3-8)	Algemene chemie (werkcolleges) (Week 3, 5, 7, 9) Fysica: mechanica (werkcolleges) (Week 8, 10, 12)			Programmeren (werkcolleges)
16 u					
17 u					
18 u					

SEMESTER 2

	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG
8:30 u	Algemene chemie	Wiskunde: gevorderde technieken		Algemene chemie (Week 1-6)	Chemische structuren (werkcolleges)
9 u					
10 u	Fysica: golven, optica en thermische fysica		Wiskunde: gevorderde technieken	Wiskunde: gevorderde technieken	
11 u					
12 u	Algemene biochemie	Chemie in een duurzame maatschappij (Week 1-3)	Chemie in een duurzame maatschappij	Fysica: golven, optica en thermische fysica (Week 1-10)	Algemene biochemie (Week 1-10)
13 u					
14 u				Experimenteren in de chemie	
15 u	Chemische structuren (werkcolleges)	Fysica: golven, optica en thermische fysica (werkcolleges) (Week 6-12)			Algemene chemie (werkcolleges) (6 weken) Algemene biochemie (werkcolleges) (4 weken)
16 u					
17 u					
18 u					

STUDENT AAN DE UGENT

Studeren aan de universiteit verloopt anders dan in het secundair onderwijs. De leerstof is omvangrijker en je moet zelf meer verantwoordelijkheid nemen. Een goede studiemethode ontwikkelen, bijsturen en zelfstandig je leermomenten inplannen: het hoort er allemaal bij. Daarnaast betekent verder studeren ook gewoon wennen aan een nieuwe omgeving en nieuwe mensen. Gelukkig sta je er aan de UGent niet alleen voor.

Introductiedag
In de week voor de start van het academiejaar ben je welkom op de introductiedag.
Mis die niet! Je krijgt er alle info om goed te starten en het is een unieke kans om kennis te maken met je medestudenten en lesgevers.

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 verwijzen ook door naar andere begeleiding, 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

Wil je graag medestudenten leren kennen? 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 die het best bij jou past via durfdoen.be.

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'.

© Peter Vandenabeele – Research Unit Archaeometry

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 dichter bij 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.

Ook tijdens je opleiding Chemie krijg je de kans je studies (deels) in het buitenland te doen: lessen te volgen, onderzoek voor je bachelor- of masterproef te voeren. Zo kan je je verdiepen in domeinen die in Gent minder aan bod komen én ondertussen een andere cultuur ontdekken. De faculteit Wetenschappen en de opleiding Chemie in het bijzonder onderhouden daarvoor sterke contacten met andere Europese universiteiten.

ugent.be/buitenland

Ik zou studeren in het buitenland zeker aanbevelen aan toekomstige studenten. Ik heb geen schroom meer om in een vreemde taal te praten of nieuwe contacten te leggen.

Marijke, masterstudent

AAN HET WERK

De fundamentele opleiding Chemie op academisch niveau biedt alle troeven om soepel in te spelen op de uiteenlopende wensen van de arbeidsmarkt. En door de gunstige marktsituatie bepaal je voor een groot deel zelf welke richting je uitgaat.

Alle recente rapporten wijzen in dezelfde richting: in België en de buurlanden is er een groot tekort aan afgestudeerden uit de exacte wetenschappen, en aan chemici in het bijzonder. Vlaanderen heeft bovendien een van de grootste concentraties chemische industrie ter wereld. Tot slot breidt het toepassingsgebied van de chemie voortdurend uit, waardoor steeds nieuwe functies en carrièremogelijkheden ontstaan. Dat alles maakt de jobvooruitzichten voor onze alumni bijzonder gunstig.

DE WITTE JAS: VERLEDEN TIJD

Het klassieke beeld van de chemicus in een witte jas, goochelend met dampende proefbuisjes en borrelende vloeistoffen, is al lang achterhaald. Vandaag worden stoffen en verbindingen gecreëerd en geanalyseerd met geavanceerde technologie en hoogtechnologische apparatuur. Moderne chemici vind je dan ook zowel in een traditioneel laboratorium als achter een computer, waar ze met wiskundige modellen en gespecialiseerde software de wereld van atomen en moleculen onderzoeken en manipuleren. In grote bedrijven is de specialisatie en diversiteit zo groot geworden dat de grenzen van het beroep nauwelijks nog af te bakenen zijn.

BREDE INZETBAARHEID: DE TOEKOMST

Chemici komen in zeer uiteenlopende functies terecht. Afhankelijk van het bedrijf kan je werken in een onderzoeksafdeling of net in marktonderzoek, productontwikkeling of kwaliteitscontrole.
Ook productie, verkoop en klantenservice behoren vaak tot het werkterrein. Buiten de industrie vind je chemici onder meer in het onderwijs of in maatschappelijke functies zoals milieudiensten. Dankzij de brede vorming kan je in bijna alle sectoren aan de slag.

EEN DOCTORAAT: JE TROEFKAART

Een doctoraat is een extra troef: bepaalde functies zijn voorbehouden aan doctors in de chemie, en het onderzoek dat tijdens het doctoraat wordt uitgevoerd, is vaak richtinggevend voor de verdere loopbaan. Tegelijk biedt een doctoraat geen beperking: ook andere sectoren blijven toegankelijk.

Stage
De masteropleiding eindigt met een verplichte stage van 1 semester. Door te kiezen voor een project bij een bedrijf of een internationaal onderzoekslaboratorium kan je je doelgericht voorbereiden op je latere beroepsloopbaan.

OVERZICHT CARRIÈRE-MOGELIJKHEDEN

Kortom: je diploma in de chemie levert je werk op in een brede waaier van sectoren en functies.
In een samenvattend overzicht:

- Industrie: chemie, agropetrochemie, farmacie, metallurgie, voeding, agrochemie, textiel, bouw, en sectoren die je op het eerste gezicht minder met chemie associeert (zoals elektronica)
- Klinische laboratoria
- Dienstensector: o.a. verbruikersorganisaties, informatica
- Commerciële en handelssector
- Adviesbureaus rond veiligheid en milieu
- Overheidsinstellingen: ministeries (volksgezondheid, milieu, financiën, douane, economische zaken), provinciale (milieu)diensten, stedelijke diensten (stadslaboratoria, milieuambtenaren)
- (Niet-industrieel) onderzoek: universiteiten, wetenschappelijke overheidsinstellingen zoals het SCK-CEN (het Belgian Nuclear Research Centre), het WIV (het Belgische Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid), en kunstpatrimonium-instellingen zoals het KIK (Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium)
- Internationale organisaties: Euratom, Enabel (Belgisch agentschap voor internationale samenwerking), EU, IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements, met een vestiging in Mol)
- Patentbureaus
- Onderwijs: hoger en secundair onderwijs

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 het Studentencentrum. Zij helpen jou en je ouders graag verder met vragen. Nood aan een uitgebreide babbel? Maak via het Studentencentrum een afspraak met een studieadviseur.
ugent.be/studentencentrum

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 7 maart 2026

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.

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

Belangrijkste leslokalen
eerste jaar bachelor Chemie

FACULTEIT
WETENSCHAPPEN

VOLG ONS OP:
Faculteit Wetenschappen
ugent.be/we/nl/onderwijs

Opleiding Chemie
chem.ugent.be

SCHRIJF JE IN AAN DE UGENT
Vanaf 1 maart kan je je online aanmelden en een inschrijvingsaanvraag doen voor alle UGent-opleidingen.
Vanaf augustus zet je die aanvraag om in een definitieve inschrijving.
ugent.be/inschrijven

INFO DAG **zaterdag 7 maart 2026**
ugent.be/infodagen

Studentencentrum
Sint-Pietersnieuwstraat 51, 9000 Gent
T 09 331 00 31
studentencentrum@ugent.be
ugent.be/studentencentrum

UNIVERSITEIT
GENT

ASSOCIATIE
UNIVERSITEIT GENT