

100%
WERKZEKERHEID

BACHELOR
CHEMIE

CHEMIE



ARTESIS PLANTIJN
HOGESCHOOL ANTWERPEN

BACHELOR CHEMIE

CHEMIE

Je ideale opleiding kiezen uit het ruime aanbod aan onze hogeschool is niet eenvoudig. Waarop moet je letten? De vakken? De lectoren? De beroepsmogelijkheden? Deze brochure helpt je alvast om juist te kiezen.

*Wil je meer weten? Neem dan zeker een kijkje op **www.ap.be** of mail naar **WT@ap.be**.*



CHEMIE IS DÉ OPLEIDING VOOR JOU ...


Omdat jij geboeid bent door chemie en zoekt naar een opleiding waarin de nadruk ligt op de praktijk. Het is jouw doel om met veel praktische ervaring terecht te komen in het bedrijfsleven. Jouw werkomgeving wordt immers de chemische industrie met al zijn mogelijkheden.

Omdat wij je zoveel mogelijk in contact brengen met échte projecten. Alles wat je leert, pas je toe in het lab, al vanaf de eerste dag. Al je lectoren hebben ervaring in de onderzoekspraktijk en brengen concrete voorbeelden aan als lab-opdrachten en projecten. Zo bereiden we je perfect voor op een carrière in de chemie.

Omdat je opleiding zich richt op de vorming van professionals in een labomgeving. Dit kan zowel een analyse- als een onderzoekslab zijn. In de researchlabs van bedrijven werk je mee aan chemische onderzoeksprojecten: van de ontwikkeling van nieuwe materialen (kunststoffen), over de synthese van nieuwe geneesmiddelen, tot de verfijning van nieuwe analysemethoden. Jij zal meer kunnen dan enkel kwaliteitscontroles uitvoeren.

Je kiest gaandeweg je specialisatie. Het eerste jaar is een gezamenlijk jaar waarin alle studenten dezelfde opleidingsonderdelen volgen. Daarna kies je jouw afstudeerrichting en volg je steeds meer vakken in een kleine groep. Het laatste jaar verdiep je je verder in jouw vakgebied (analytische & organische chemie) en groei je uit tot een echte specialist. Je loopt dan ook intensief stage in de chemische industrie zodat je als ervaren labmedewerker kan meedraaien in de verschillende disciplines.

Naast je ruime chemische specialisatie ben je ook breed inzetbaar op andere gebieden. Biochemie, procesautomatisatie en milieuchemie behoren tot je vaardigheden. We reiken je ook de competenties aan die van jou een betere professional maken: projectmanagement, veiligheid, communicatie en zowel zelfstandig als in team werken.



bevindt. Zowel de grote industriële bedrijven in de Antwerpse haven als de farmaciereuzen zijn uit op jouw talent. Ook in de voedingsindustrie is er een tekort aan laboranten met jouw profiel. Zeker nu elk bedrijf duurzaam en milieubewust wil werken, kunnen ze jouw actuele kennis goed gebruiken.

Omdat Chemie een knelpuntberoep is. Een niet onbelangrijk gegeven voor wie van jobzekerheid houdt.

MODELTRAJECT - JAAR I

Onder voorbehoud van wijzigingen.
Op www.ap.be vind je de laatste versies.

*SP: Studiepunten

CHEMIE	SP*
OPLEIDINGSONDERDELEN	
Van atoom tot reagerende moleculen**	5
Chemische bindingen	5
Veilig Werken	5
- Veiligheid en naamgeving	
- Microbiologische vaardigheden	
Gassen en vloeistoffen	5
- Wiskundige technieken	
- Gedrag van fluida	
Labcluster gassen en vloeistoffen	4
Project CH semester 1	4
Chemie in oplossingen	5
Labcluster chemie in oplossingen	6
- Meetvariatie	
- PH, kleur en chemisch evenwicht	
Energie in evenwicht	3
Labcluster energie in evenwicht	5
Organische chemie 1	6
Project CH semester 2	4
Professional Skills & POP	3
- Communicatie	
- POP (Persoonlijk Ontwikkelingsplan)	
TOTAAL	60

** Alternatief programma (Chemie UP):

Wie veel labervaring heeft, komt in aanmerking voor een aangepast uitdagend traject 'Chemie UP'. Daarin kan je deze basisvaardigheden meteen toepassen.

MODELTRAJECT - JAAR 2

Onder voorbehoud van wijzigingen.
Op www.ap.be vind je de laatste versies.

*SP: Studiepunten

CHEMIE	SP*
OPLEIDINGSONDERDELEN	
GEMEENSCHAPPELIJKE VAKKEN	
Industriële scheidingstechnieken	3
Biochemie 1	4
Van monster tot te meten oplossing	6
- Spectrometrische analyse	
- Staalvoorbereiding en -analyse	
Synthese en analyse	5
- Chromatografische analyse	
- Aromaten en polymeerchemie	
Labcluster staalvoorbereiding en analyse	4
Industriële microbiologie	4
Project CH semester 3	4
Statistiek en POP	4
Labcluster instrumenteel lab	4
VAKKEN OPTIE CHEMIE	
Kwantitatieve analyse	6
Organische chemie 2	6
- Organische reacties	
- Structuurbepaling	
Materialenleer	3
Lab aromaten en polymeerchemie	3
Project CH semester 4 (CH)	4
TOTAAL	60

MODELTRAJECT - JAAR 3

Onder voorbehoud van wijzigingen.
Op www.ap.be vind je de laatste versies.

**SP: Studiepunten*

CHEMIE	SP*
OPLEIDINGSONDERDELEN	
Milieuchemie en veiligheid	3
Kwaliteitszorg en projectmanagement	3
- Toegepaste statistiek	
- Projectmanagement	
Instrumentele analyse	8
Procesautomatisatie	3
Organische synthese	4
Geïntegreerd lab en seminars (CH)	16
- Geïntegreerd lab in lab instrumentele chemie	
- Geïntegreerd lab in lab organische chemie	
- Seminars	
Stage en eindwerk CH-CH	23
- Stage	
- Eindwerk	
- POP 3	
TOTAAL	60



Onze oud-student Piet vertelt: 'Onmiddellijk nadat ik was afgestudeerd, begon ik in het analyselab van een groot chemisch bedrijf aan de haven. Ik haalde stalen op, bracht die naar het lab en bepaalde de concentraties van verschillende bestanddelen in het staal. Doordat ik een brede kennis had, wist ik waarmee ik bezig was. Geen organische molecuule, polymeer of materiaal is mij vreemd. Het werk was zeer divers en nooit saai. De uitgebreide labervaring die ik opdeed tijdens mijn studies was zeker een extraatje. Naarmate mijn ervaring groeide, kreeg ik meer inzicht in de werking van het bedrijf en klom ik een trapje hoger. Nu plan ik de analyses in het lab.'

TOELATINGSVOORWAARDEN

Je mag starten als je een diploma secundair onderwijs hebt. Er is geen toelatingsproef.

PROGRAMMA OP MAAT

Heb je al voorkennis chemie door je opleiding in het secundair onderwijs? Dan is herhaling van de basischemie in de eerste lesweken overbodig. Je kan via een alternatief, sneller en motiverend '**Chemie up**' traject voor deze leerinhouden een credit halen. Behaal je goede resultaten voor de instaptoets tijdens de eerste lesdag? Dan kan je vrijgesteld worden van werkcolleges en/of krijg je aangepaste labopdrachten.

ACADEMIEJAAR

Je lessen starten midden september en lopen tot eind mei. Je krijgt les op weekdays tussen 8u en 17u30. In januari en juni leg je (hopelijk succesvolle) examens af.

WERKPLEKLEREN

Wil jij nog een stapje verder staan als je gaat solliciteren? Dan is werkplekleren iets voor jou. Voor het afsluiten van je opleiding kan je kiezen voor het alternatief traject 'werkplekleren'. Zo verwerf je de nodige competenties en vaardigheden via een uitgebreide bedrijfsstage van een volledig schooljaar in een groot chemisch bedrijf, gecombineerd met terugkomdagen op de AP Hogeschool.

WAT NA JE STUDIES?

Je kan onder meer terecht in:

- de chemische industrie
- researchlaboratoria en onderzoekscentra
- farmaceutische bedrijven
- de voedingsindustrie
- milieulaboratoria
- forensische laboratoria

Wil je verder studeren? Dan kun je via een schakelprogramma doorstoten naar een master in de industriële wetenschappen, chemie of biochemie en biotechnologie.

CAMPUS

Je volgt les op de Campus Kronenburg, vlak bij het Zuid in Antwerpen. Daar vind je de bibliotheek, zelfstudiecentrum, projecthoekjes, ontspanningsruimte en de cafetaria. Je kunt ook terecht bij de studentenvoorzieningen, als je vragen hebt over sociale of financiële aspecten van je studie (www.ap.be).

OPENCAMPUSDAG

Zaterdag 22 maart 2014 van 10u tot 17u

INFOMARKT

Zaterdag 26 april 2014 van 11u tot 16u

INFODAG

Zaterdag 28 juni 2014 van 10u tot 13u

INFOAVOND

Dinsdag 2 september 2014 van 17u tot 20u

INSCHRIJVEN

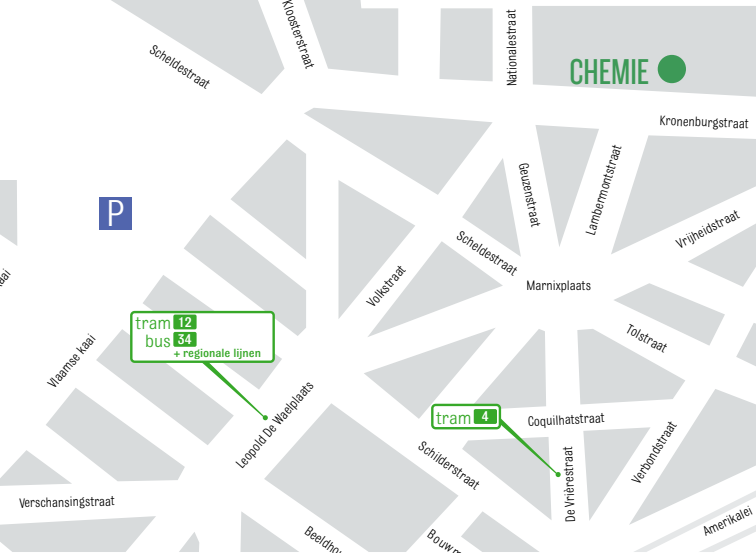
Voorinschrijven als nieuwe student kan je al vanaf 1 maart 2014. Dit doe je met een webregistratie op **voorinschrijvingen.ap.be**. Zo ben je alvast zeker van je plaats en kan je definitieve inschrijving veel sneller worden afgehandeld. Definitief inschrijven kan vanaf 28 juni 2014. Op **www.ap.be/inschrijven** vind je de inschrijvingsdata en meer informatie over de documenten die je nodig hebt voor je inschrijving, studiegelden, studentenvoorzieningen en toelatingsvoorwaarden.

MEER WETEN OVER DE OPLEIDING EN INSCHRIJVING

W www.ap.be/chemie

E WT@ap.be

T 03 220 55 80



LOCATIE

CHEMIE ANTWERPEN

KRONENBURGSTRAAAT 47

2000 ANTWERPEN

T 03 220 55 80

VOLG ONS

www.ap.be

 APHogeschool

 @AP_Hogeschool

 APHogeschool



V.U. Pascale De Groot, Lange Nieuwstraat 101, B-2000 Antwerpen - onder voorbehoud van wijzigingen.
AP-Hogeschool maakt deel uit van de Associatie Universiteit en Hogescholen Antwerpen