



CHEMIE

LOCATIE

CHEMIE ANTWERPEN  
KRONENBURGSTRAAAT 47  
2000 ANTWERPEN  
T +32 3 220 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



**Oud-student Chris vertelt:** 'Ik werk in een groot petrochemisch bedrijf in de Antwerpse haven. Antwerpen is trouwens het op één na grootste chemiecentrum in de wereld. In teamverband beheer, stuur en optimaliseer ik een belangrijk chemisch proces. Ik zie erop toe dat het proces zo efficiënt mogelijk verloopt. Deze taak voer ik niet alleen uit in het computerhart van de installatie, ik ga ook naar buiten om taken uit te voeren. Op die manier heb ik een goed inzicht in het geheel van het proces. De variatie en de carrièremogelijkheden van mijn job zorgen ervoor dat ik nooit met tegenzin naar mijn job vertrek. Studenten die voor de maatschappij van de toekomst een creatief, gevarieerd, onmisbaar en financieel interessant beroep willen uitoefenen, kunnen er niet omheen. De keuze voor de studierichting Chemie, en Procestechologie in het bijzonder, is de juiste reactie.'

ALGEMENE INFO

### 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. Via het alternatief **Chemie-UP** programma behaal je op een snelle en motiverende wijze hiervoor een credit. 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 volgens een 4 modulesysteem dat vervat zit in een semestersysteem. Zo combineer je de voordelen van beide systemen. Na een 6-tal weken leg je examen af van een beperkt aantal vakken. De andere examens volgen op het einde van het semester. Zo spreid je het aantal examens en de leerstof, en krijg je bovendien snel feedback.

### WERKPLEKLEREN

Wil jij nog een stapje verder staan als je gaat solliciteren? Dan is werkpleklers iets voor jou. Voor het afsluiten van je opleiding kan je kiezen voor het alternatief traject werkpleklers. 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 aan de slag:
• als procesoperator, shiftleider of chieft in de fotografische industrie, voedingsnijverheid, farmaceutisch nijverheid, petrochemie, polymeer- en kunststofbedrijven, brouwerijen, waterzuiveringsinstallaties, ...
• als operator in industriële controlelaboratoria
• als operator voor proces- en productontwikkeling op lab- en pilotschaal
• als 'engineering-aid' in industriële of universitaire onderzoekscentra

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.

### INFOMOMENTEN

#### Openlesdagen

Ontdek hoe het er écht aan toe gaat bij AP Hogeschool. Data, meer informatie en inschrijvingen op [www.ap.be/openlesdagen](http://www.ap.be/openlesdagen).

#### Infodagen en infoavonden

Tussen februari en september organiseren we twee infodagen en twee infoavonden zodat je écht alles over ons te weten komt: Vuur al je vragen af op onze lectoren en studenten, neem een kijkje in de lokalen, snuif de sfeer op en blader al eens door het cursusmateriaal. Natuurlijk hebben we het ook uitgebreid over alle praktische dingen die bij het verder studeren komen kijken: studiegeld, diploma's, het kotleven en inschrijvingen.

Data en meer informatie op [www.ap.be/infomomenten](http://www.ap.be/infomomenten).

### INSCHRIJVEN

- Je inschrijving gebeurt in twee stappen:
• Eerst vul je het online inschrijvingsformulier in op [inschrijven.ap.be](http://inschrijven.ap.be).
• Vervolgens kom je langs op het studentensecretariaat van campus Kronenburg en vervolledig je je dossier.

Kijk op [www.ap.be/inschrijven](http://www.ap.be/inschrijven) voor meer informatie.

### MEER WETEN OVER DE OPLEIDING EN INSCHRIJVING

W [www.ap.be/chemie](http://www.ap.be/chemie)  
E [WT@ap.be](mailto:WT@ap.be)  
T +32 3 220 55 80

ACADEMIEJAAR 2019/2020

KNELPUNTEROEP

100% WERKZEKERHEID

BACHELOR CHEMIE

PROCESTECHNOLOGIE



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](http://www.ap.be) of mail naar [WT@ap.be](mailto:WT@ap.be).

\*Procestechnologie is een afstudeerrichting van de bachelor Chemie

## KIES VOOR PROCESTECHNOLOGIE...

**Omdat jij** geboeid bent door chemie en klaargestoomd wilt worden om je mannetje te staan in een industrieel lab of een productie-installatie. Je hebt interesse in de chemische industrie en je wilt bijdragen aan duurzame ontwikkeling. Je bent een teamspeler die resultaat- en actiegericht werkt. Je durft, als eerstelijns trouble-shooter, snel beslissingen te nemen. Je vindt vakkennis alleen niet voldoende. Herken je jezelf? Dan ben jij onze geknipte kandidaat!

**Omdat wij** je zoveel mogelijk in contact brengen met projectwerking. Bij ons geen 'theorie om de theorie': theoretische kennis wordt gezien als een noodzakelijke basis voor het praktische werk in het lab. Al je lectoren hebben ervaring in de bedrijfswereld en brengen concrete voorbeelden aan als lab-opdrachten en projecten. Zo bereiden we je perfect voor op een carrière in de industriële wereld van de proceschemie.

**Omdat je opleiding** zich richt op het vormen van procestechnologen die het productieproces sturen en beheren. In deze tak van de industrie zijn competenties als teamwerk, probleemoplossend denken en handelen, communicatie, sociale interactie en zelfstudie een must.

**Je kiest gaandeweg je specialisatie.** De eerste twee jaar zijn gemeenschappelijk waarin we je de competenties aanreiken van een algemeen chemisch laboratoriumtechnoloog, waarbij je zelf enkele accenten kan leggen binnen jouw interessegebied. Hierna kies je voor jouw afstudeerrichting. Het laatste jaar verdiep je je in de procestechnologie en groei je uit tot een echte specialist. Als afsluiter doe je je eerste echte beroepservaring op tijdens een stage van 14 weken. Uiteraard breng je deze tijd door in een relevante omgeving zoals een productiebedrijf of industrieel onderzoekslab.

**Naast je specialisatie als procestechnoloog ben je uiteraard ook een volwaardige chemicus,** met alle kennis en vaardigheden die daarvoor belangrijk zijn. We focussen hiernaast ook op competenties die van jou een efficiëntere professional maken, zoals industriële chemie, procesautomatisatie, veiligheidsbewustzijn, communicatieskills, zelfreflectie, probleemoplossend denken en zowel zelfstandig als in team werken.

**Het buitenland wenkt.** Je kan je stage, eindwerk, 'intensive program' of zelfs opleidingsonderdelen in het buitenland volgen. Dit is niet alleen een intense en eenmalige ervaring maar het staat ook schitterend op je cv. In het laatste jaar neemt elke student Procestechnologie trouwens deel aan een internationale projectweek waar je in multidisciplinaire teams een realistisch probleem uit de industrie probeert op te lossen.

**Omdat de chemische wereldtop zich in Antwerpen bevindt.** Alle bedrijven van de enorme chemie-cluster in de Antwerpse haven en omgeving zijn dringend op zoek naar nieuwe medewerkers. Jouw profiel is voor hen moeilijk te vinden, procesoperators (niveau van professionele bachelor) worden daarom wel eens de 'witte raven van de haven' genoemd. In een industrietak waar er duizenden nieuwe medewerkers per jaar gezocht worden, is jouw toekomst dus meer dan verzekerd.

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

## MODELTRAJECT - JAAR 1

Onder voorbehoud van wijzigingen.  
Op [www.ap.be](http://www.ap.be) vind je de laatste versies.

\*SP: Studiepunten

CHEMIE	M1	M2	M3	M4	SP*
<b>OPLEIDINGSONDERDELEN</b>	<b>U/WEEK</b>				
<b>Algemene chemie 1</b>					9
- Algemene chemie 1	5	4,5			
- Veiligheid	1,5				
<b>Toegepaste wiskunde en statistiek</b>					3
- Toegepaste wiskunde	1,5	1,5			
- Meetvariatie			2,5		
<b>Toegepaste fysica 1</b>	3,5	3			3
<b>Micro-organismen en biomoleculen 1</b>					3
- Basisbegrippen microbiologie	1,5				
- Biomoleculen 1				3,5	
<b>Organische chemie 1</b>	3	5			5
<b>Labportfoliо semster 1</b>					10
- Lab algemene chemie 1	3,5	3,5			
- Lab microbiologie	1,5				
- Lab inleiding fysicochemie 1	1,5				
<b>Algemene chemie 2</b>		3	3,5		6
<b>Toegepaste fysica 2</b>		1,5	3		3
<b>Labportfoliо semester 2</b>					12
- Lab algemene chemie 2		3,5	3,5		
- Lab inleiding fysicochemie 2		3,5			
- Lab scheidingstechnieken			3,5		
<b>Werkveldoriëntatie 1</b>					6
- Rapporteren en verslaggeving	✓	✓	✓	✓	
- Project 1	✓	✓	✓	✓	
- Project 2	✓	✓	✓	✓	
- POP1, werkveldverkenning	✓	✓	✓	✓	

## MODELTRAJECT - JAAR 2

Onder voorbehoud van wijzigingen.  
Op [www.ap.be](http://www.ap.be) vind je de laatste versies.

\*SP: Studiepunten

PROCESTECHNOLOGIE	M1	M2	M3	M4	SP*
<b>OPLEIDINGSONDERDELEN</b>	<b>U/WEEK</b>				
<b>Staalvoorbereiding en analyse</b>	1,5	1,5			3
<b>Instrumentele analyse 2</b>	3	1,5			3
<b>Organische chemie 2</b>					6
- Organische reacties	1,5	3			
- Structuurbepalingen	1,5				
<b>Statistiek</b>	3	3			3
<b>Procestechnologie 1</b>	1,5	1,5			3
<b>Labportfoliо semester 3</b>	7	7			9
- Lab staalvoorbereiding en analyse	✓	✓			
- Lab instrumentele analyse 2	✓	✓			
- Lab organische chemie 2	✓	✓			
<b>Milieuchemie en veiligheid</b>			1,5	1,5	3
<b>Industriële Microbiologie</b>			1,5	1,5	3
<b>Aromaten en polymeerchemie</b>			2	1,5	3
<b>Materialenleer</b>			1,5	1,5	3
<b>Fysicochemie</b>					3
- Fasenleer en reactoren			2		
- Warmteoverdracht				2	
<b>Biomoleculen 2/enzymkinetiek</b>			2	2	3
<b>Labportfoliо semester 4</b>			7	7	9
- Lab instrumentele 2			✓		
- Lab aromaten en polymeerchemie				✓	
- Lab industriële microbiologie				✓	
- Lab enzymologie				✓	
- Lab fysicochemie			✓	✓	
<b>Werkveldoriëntatie 2</b>					6
- Jaarproject	✓	✓	✓	✓	
- POP2, werkveldverkenning	✓	✓	✓	✓	

## MODELTRAJECT - JAAR 3

Onder voorbehoud van wijzigingen.  
Op [www.ap.be](http://www.ap.be) vind je de laatste versies.

\*SP: Studiepunten

PROCESTECHNOLOGIE	M1	M2	M3	M4	SP*
<b>OPLEIDINGSONDERDELEN</b>	<b>U/WEEK</b>				
<b>Procestechnologie 2</b>	1,5	1,5			3
<b>Eenheidsoperaties</b>	3,5	3,5			6
<b>Meet &amp; regeltechniek</b>					6
- Procesautomatisatie	3,5				
- Meet en regeltechniek		3,5			
<b>Procestechnologie 3</b>					6
- Raffinage	1,5				
- Materialenleer		2			
<b>Geïntegreerd lab en project (PO)</b>					15
- Lab proces	3,5	7			
- Lab meet en regeltechniek		3,5			
- Internationale projectweek			✓		
<b>Bachelorproef PO</b>					24
- Stage					✓
- Eindwerk					✓
- POP3	✓	✓	✓	✓	✓