



# Applied Science

Applied Science gaat over moleculen. Je ontwikkelt bijvoorbeeld nieuwe materialen voor de sportwereld, je onderzoekt DNA en test medicijnen. Je werkt aan recyclebare producten, schone fabrieken en met nanotechnologie. Je krijgt opdrachten die rechtstreeks uit het werkveld komen. Zo maak je al tijdens je opleiding het verschil.

## Past deze opleiding bij jou?

- Je bent nieuwsgierig en experimenteert graag
- Je houdt van problemen oplossen
- Je kunt kritisch en logisch nadenken
- Je hebt interesse in exacte vakken zoals wiskunde en scheikunde
- Je kunt goed samenwerken

### **Kleine groepjes met sterke band**

Bij Applied Science haal jij het beste uit jezelf. Je leert in kleine groepjes en hebt een nauwe band met je docenten. Je maakt snel kennis met bedrijven die straks je werkgever kunnen worden en werkt aan je persoonlijke ontwikkeling.

### **Wat kun je verwachten?**

Je leert de basis over moleculen in de laboratoria op de Brightlands Chemelot Campus in Geleen en op Zuyd hogeschool. In groepjes werk je aan grotere projecten zoals het onderzoeken van het verschil tussen de hoeveelheid oxaalzuur in verse en diepvries spinazie.

Vanaf jaar 2 kies je een specialisatie:

- Je leert alles over biomoleculen zoals DNA. Je ontwikkelt bijvoorbeeld een onderzoekstechniek om darmkanker sneller te ontdekken.
- Je leert alles over de moleculen van verschillende materialen zoals nanodeeltjes. Je maakt bijvoorbeeld een kunststof botimplantaat met een 3D-printer.
- Je leert alles over het maken en analyseren van moleculen. Je maakt bijvoorbeeld een molecuul dat een nieuwe medicijn kan zijn.
- Je leert alles over het produceren van moleculen. Je schaaft bijvoorbeeld een laboratoriumexperiment op naar een productieproces.

### **Wat kun je worden?**

Je studeert in een omgeving waar ervaren professionals je helpen en waar je aan je toekomst werkt. Daardoor sta jij stevig in je schoenen en grijp je alle uitdagingen aan die je in je carrière tegenkomt. Jij komt terecht in een sector met interessante en innovatieve banen, denk aan de geneesmiddelenindustrie of voedingsmiddelenindustrie. Misschien heb jij je toekomstige werkgever al ontmoet tijdens een opdracht of stage.

## Maak het mee

### Open Dagen

De Open Dagen worden twee keer per jaar gehouden. Tijdens deze dag ontmoet je onze studenten en docenten en kun je voorlichtingspresentaties en demonstraties bijwonen.

### Proefstuderen

Wil jij eens ervaren hoe studeren bij de opleiding Applied Science is? Kom dan een dag proefstuderen. Je volgt theorie- en praktijklessen, waarbij je zelf aan de slag gaat. Kijk voor de exacte data en aanmelden op de website: [www.zuyd.nl/proefstuderen](http://www.zuyd.nl/proefstuderen)








## Toelatingseisen

	havo	vwo
N&T	✓	✓
N&G	✓	✓
E&M	x	x
C&M	x	x
mbo	Met een mbo-4 diploma ben je toelaatbaar.	

## Versnelde studietrajecten aanverwante mbo-opleiding

Met een aanverwante mbo-opleiding (niveau 4) kun je een versnelde programma volgen. Wil je meer informatie over dit versnelde traject? Plan dan via het secretariaat een afspraak met onze studieadviseur. Stuur een e-mail naar: [appliedscience@zuyd.nl](mailto:appliedscience@zuyd.nl)

## Opleidingsinformatie

-  Duur: 4 jaar Start: september
-  Leslocatie: Heerlen en Geleen
-  Opleidingstype: hbo-bachelor
-  Afstudeertitel: Bachelor of Science
-  Aanmelden: vóór 1 mei via [studielink.nl](http://studielink.nl)

## Meer informatie

Wil je meer weten over toelatingseisen, aanmelding, kosten en het studieprogramma? Of wil je naar een Open Dag komen? Kijk dan op onze website: [www.zuyd.nl/applied-science](http://www.zuyd.nl/applied-science).

-  [appliedscience@zuyd.nl](mailto:appliedscience@zuyd.nl)
-  +31 (0)45 400 64 98
-  [www.zuyd.nl/applied-science](http://www.zuyd.nl/applied-science)
-  Applied Science Zuyd