



**Bachelor**

## Brain Science

Het menselijk brein lijkt op het eerste zicht niet meer te zijn dan een massa gelei, maar in werkelijkheid is het een verbazingwekkend complex netwerk dat bestaat uit miljarden neuronen en andere cellen. Dit netwerk is verantwoordelijk voor hoe we de wereld ervaren en ermee omgaan. Ben je nieuwsgierig hoe de hersenen waarnemen, voelen, leren en onthouden, en ons gedrag sturen?

Wil je ook leren over hersenziektes zoals Parkinson's, dementie en Alzheimer, en over hoe we deze ziektes beter kunnen behandelen, of misschien zelfs voorkomen? Ben je klaar om de kracht van de biologische computer die in onze schedel zit te ontdekken? Dan is de bachelor Brain Science de juiste opleiding voor jou!

- **Start** September
- **Taal** Engels
- **Duur** 3 jaar
- **Vorm** Probleemgestuurd Onderwijs
- **Diploma** BSc in Brain Science
- **Aanmelddeadline** 15 januari
- **Aanmeldprocedure** Selectie en numerus fixus
- **Profielen** N&T (+bio) + N&G (+natuurkunde)

## Toelatingseisen

De bacheloropleiding Brain Science is een fixusopleiding met selectie door de instelling. Niet iedereen die aan de toelatingseisen voldoet, zal ook een plek in de opleiding aangeboden krijgen. De UM doet een selectie, Studielink verzorgt daarna de plaatsing.

Per studiejaar zijn er gemiddeld 150 beschikbare plaatsen die worden toegewezen door middel van selectie. Scan de QR code om de toelatingseisen online te bekijken.



## De opleiding\*

### Jaar 1

In jaar 1 start je met "Inleiding tot Brain Science". Je eerste stap op weg naar transdisciplinair denken. Onze docenten zijn vooraanstaande wetenschappers in het vakgebied. Dit stelt ons in staat om voortdurend nieuw onderzoek te integreren.

### Jaar 2

Je zult jouw kennis verdiepen van hersenfuncties en disfuncties die de sleutel zijn tot hersenonderzoek in de drie kern leerlijnen: Perception, Movement, and Learning & Memory.

### Jaar 3

In jaar 3 kun je jouw studie personaliseren door keuzevakken te volgen. Onder begeleiding van jouw mentor zul je ook een bachelor thesis schrijven.

*\* Dit is een impressie van de bacheloropleiding Brain Science. Aan dit overzicht kunnen geen rechten worden ontleend.*

## Jouw toekomst

Na afronding van de bachelor Brain Science word je een transdisciplinaire hersenwetenschapper. Je bent in een unieke positie om onopgeloste vragen over de hersenen creatief aan te pakken. Er is in verschillende sectoren vraag naar mensen met expertise op het gebied van hersenwetenschappen. De vergrijzing van de bevolking en de toenemende prevalentie van neurodegeneratieve ziekten zoals Alzheimer en dementie vereisen professionals om effectieve behandelingen te ontwikkelen, de diagnostiek te verbeteren en de gezondheid van de hersenen te bevorderen.

### Beroepsperspectief voor hersenwetenschappers

Als afgestudeerde van de bachelor Brain Science is er een groot aantal masteropleidingen en banen bij de universiteit, de gezondheidszorg en de gezondheidsindustrie voor je beschikbaar. Denk aan domeinen zoals: Psychologie, Hersenwetenschappen, (Cognitieve) Neurowetenschappen, Farmacologie, biomedical engineering, data science (bijv. AI, machinelearning), Medische technologie, Robotica, Informatica, Consultancy, etc.



Faculty of Psychology and Neuroscience  
Universiteit Maastricht  
Bel: +31 (0)43 388 39 70  
[www.maastrichtuniversity.nl/fpn](http://www.maastrichtuniversity.nl/fpn)



Meer info

© 2023 Marketing & Communicatie Universiteit Maastricht. Fotografie: Namen fotografen. Papier: 100% gerecycled. Hoewel de grootst mogelijke zorg is besteed aan de inhoud van deze brochure, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.