



Bachelor

Circular Engineering

Als je mobiel stuk is, wat doe je dan? Gooi je deze in de prullenbak en koop je een nieuwe of laat je je mobiel repareren? Als dat niet lukt bied je deze aan voor recycling? Denk je in dit soort situaties na over repareren of recyclen en ben je niet bang voor een technische uitdaging? Dan is de opleiding Circular Engineering wellicht iets voor jou.

Een Circular Engineer leert in kringen denken: produceren, hergebruiken, repareren, recyclen en weer produceren zonder steeds nieuwe grondstoffen te gebruiken. Andermans afval is jouw grondstof. Een circulaire economie, noemen we dat. Ben jij de student die mee wil helpen met het ontwikkelen van circulaire en duurzame technische oplossingen voor de samenleving en de industrie? Wil jij technische oplossingen zoeken die de ecologische voetafdruk van producten verminderen of elimineren? Word dan de ingenieur van de toekomst en kies de studie Circular Engineering.

- Taal Engels
- Duur 3 jaar
- Vorm fulltime
- Diploma BSc
- Open dagen 7 okt 2023 en 24 feb 2024
- Aanmelddeadline 1 mei
- Aanmeldprocedure regulier
- Profiel vwo NT of NG met wis B & Na
- Onderwijs multi- en interdisciplinair
- Locatie Maastricht en Chemelot campus

Toelatingseisen

Voor Circular Engineering heb je een vwo diploma nodig met een NT-profiel of een NG-profiel met wiskunde B en natuurkunde. Voor meer informatie kijk op:
www.maastrichtuniversity.nl/circularengineering



De opleiding

Jaar 1

Tijdens het eerste jaar werk je aan een solide basis op het gebied van wiskunde, natuurkunde, biotechnologie en chemische technologie. Met vakken als Life Cycle Assessment & Engineering in a Circular Economy leer je de ins en outs kennen van circulaire processen en duurzaamheid.

Jaar 2

Je vervolgt je studie met keuzevakken waarmee je focust op je interesses en ambities. Je ontwikkelt een breed perspectief op de circulaire economie. Net als in het eerste jaar doe je praktijkervaring op tijdens twee groepsprojecten.

Jaar 3

In je laatste jaar spits je je opleiding toe op één van drie richtingen:

- Circular Chemical Engineering
- Sustainable Biotechnology
- Engineering Physics for Sustainable Manufacturing.

Tot slot werk je aan je bachelorscriptie.

Kernpunten van het programma

- Circular Engineering is de #1 Life science bacheloropleiding in Nederland (Keuzegids 2023)
- Voor studenten met een passie voor techniek die willen bijdragen aan een duurzamere samenleving en industrie
- Pas je curriculum aan aan je eigen interesses, ambities en talenten
- Doe praktijkervaring op met technisch onderzoek tijdens vaardigheidstrainingen en projecten
- Wekelijks 12-20 lesuren en 20-28 uur zelfstudie
- Probleemgestuurd en project-georiënteerd leren
- Onderwijs in kleine groepen met ongeveer 15 studenten
- Leer en doe onderzoek bij onze Brightlands Chemelot Campus

Jouw toekomst

Na je afstuderen heb je een gedegen achtergrond als ingenieur en, afhankelijk van de specialisatie, kennis van Circular Chemical Engineering, Sustainable Biotechnology of Engineering Physics. Je hebt ook ervaring met circulariteit en duurzaamheid binnen deze vakgebieden. Je komt in aanmerking voor een breed scala aan masterprogramma's (weer afhankelijk van je specialisatie), zoals: Chemical Engineering, Applied Physics, Industrial Ecology, Sustainable Energy Technology, Water Technology, Biotechnology & Environmental Engineering.



um_circularengineering

Faculty of Science and Engineering
Universiteit Maastricht
fse-bachelor@maastrichtuniversity.nl
www.maastrichtuniversity.nl/circular-engineering

