

# BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

2<sup>de</sup> GRAAD FINALITEIT DOORSTROOM - DOMEINGEBONDEN



## WAAROM KIES JE VOOR DEZE STUDIERICHTING?

- Je bent een theoretische denker.
- Wiskunde en natuurwetenschappen (biologie, chemie en fysica) boeien jou.
- Je wil de theorie uitgebreid onderzoeken in labo's of projecten.
- Je hebt goede resultaten voor wiskunde en natuurwetenschappen.
- Je bent een doorzetter en je kan goed zelfstandig werken.

## WAT LEER JE?

- Je leert de theorie onderzoeken in labo's en projecten.
- In de biologie leer je over het belang van (micro) organismen.
- In de chemie leer je chemische formules, reactievergelijkingen en het verband tussen de structuur en de eigenschappen van de stoffen.
- In de fysica leer je alles over arbeid en energie, elektrische gelijkstroomkringen en elektromechanische systemen.
- Je verwerft uitgebreide labovaardigheden in de vakken biologie en chemie.
- Je werkt aan gevorderde STEM-projecten in biotechnologische wetenschappen.

## HOE ZIET DE TOEKOMST ERUIT?

Na de tweede graad Biotechnologische STEM-wetenschappen is een logische vervolgkeuze binnen WICO:

- Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen (domeingebonden)
- Bouw-en houtwetenschappen (domeingebonden)
- Biotechnologische en chemische technieken (dubbele finaliteit)

Leerlingen die een domeingebonden richting volgen, zijn voorbereid op academische bacheloropleidingen binnen het domein en op een brede waaier aan professionele bacheloropleidingen in het hoger onderwijs.

Biotechnologische STEM-wetenschappen	3 <sup>de</sup> jaar	4 <sup>de</sup> jaar
<b>Basisvorming</b>		
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	4	4
<b>Specifieke vorming</b>		
Biologie	2	3
Biotechnologische STEM-wetenschappen	3	2
Chemie WCN (WCL)	3 (2)	3
Fysica (WCL)	3	3 (2)
<b>Aanvullende vorming</b>		
Artistieke vorming	0	1
ICT	1	0
Keuze-uur	1	1
Plusuur wiskunde (WCL)	0 (1)	0 (1)
<b>Totaal lesuren</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## WAAR?

Campus Lommel en Neerpelt