



# Biotechnologische en chemische technieken

3de graad Tongeren

verder studeren  
is een must

verder studeren  
is een optie

de arbeidsmarkt is  
een logische stap

## Specifiek voor de studierichting

- Je breidt je kennis van het vak biologie verder uit met celtypes en weefsels, genetica, biotechnologie.
- Je breidt je kennis van het vak chemie verder uit met classificatie, chemische formules en reacties, structuur en eigenschappen van stoffen, stoichiometrie.
- Je leert technieken aan om labovaardigheden eigen te worden en processen in kaart te brengen, op te volgen en uit te voeren.
- Je breidt je kennis van het vak wiskunde verder uit met goniometrie en vectoren, analyse en algebra.
- Je maakt kennis met de principes van zuren en basen, biotechnologische en chemische technieken en met analysetechnieken en biochemische productietechnieken.
- Je maakt zowel kennis met materialen en productieprocessen als met veiligheid, milieu en kwaliteit.
- Je komt meer te weten over productiesystemen: energiekeringen, eenvoudige automatisatie, meet- en regeltechniek, sensoren en actuatoren, materie transport.

## Wat na de derde graad?

- Graduaat in de biotechniek, Industriële wetenschappen en technologie (Chemie)
- Onderwijs
- Gezondheidszorg
- Farmaceutisch Technisch Assistent, Regelaar Textielproductiemachines, Chemische Procestechieken (Se-n-Se)

	5de j.	6de j.
Aardrijkskunde	2	1
Biologie	3	3
Chemie	3	3
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	2
Godsdienst	2	2
Labo- en productietechnieken	4	4
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Procestechieken (+ fysica)	4	4
Wiskunde	4	4
<b>Totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

