

BIOTECHNIEKEN

2^{de} GRAAD DUBBELE FINALITEIT



Biotechnieken	3 ^{de} jaar	4 ^{de} jaar
Basisvorming		
Aardrijkskunde	1	1
Artistieke vorming	1	-
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Richtingspecifieke en aanvullende vorming		
Biologie en labo	3	2
Chemie en labo - labotechnieken	6	6
Fysica en labo- procestechnieken	4	6
Wiskunde	3	3
Aanvullende vorming	1	1
Totaal uren	32	32

WAAROM KIES JE VOOR DEZE STUDIERICHTING?

- Je bent een praktisch denker.
- Je hebt interesse in natuurwetenschappen.
- Je hebt interesse in de voedingsmiddelentechnologie.
- Het milieu en de milieutechnologie vind je belangrijk.
- De theorie onderzoeken in een labo spreekt je erg aan.
- Je bent geïnteresseerd in de procestechnieken en automatisatie.
- Je kan goed zelfstandig en nauwkeurig werken.

WAT LEER JE?

BASISVAARDIGHEDEN

- In het labo biologie leer je preparaten onderzoeken met de microscoop. De microbiologie leert je alles over micro-organismen (vb. bacteriën) en hun groei.
- In het labo chemie leer je allerlei analysetechnieken en milieutechnologie.
- Het cyclisch proces rond voeding komt aan bod: bereidingstechnieken, voedsel bewaren, afvalbeheer.
- Je leert de beginselen om een proces te automatiseren. Hierbij is er aandacht voor de sturing, het regelen en het meten van het proces.
- Je bespreekt verschillende aspecten uit het productiebeheer: veiligheid, milieu, organisatie en kwaliteit.

HOE ZIET DE TOEKOMST ERUIT?

Na de tweede graad biotechnieken ga je in de 3de graad verder met:

- Biotechnologische en chemische technieken

Biotechnieken is een studierichting met een dubbele finaliteit. Je kan na het zesde jaar aan de slag op de arbeidsmarkt in een labo of als procesoperator in de voedings- of chemische industrie. Leerlingen die afstuderen in de richting biotechnologische en chemische technieken zijn voorbereid op een professionele bacheloropleiding (PBA) zoals:

- PBA biomedische laboratoriumtechnologie
- PBA voeding- en dieetkunde
- PBA agro- en biotechnologie
- PBA chemie
- PBA milieuzorg
- Graduaat biotechnologie

WAAR?

Campus Lommel en Neerpelt