



SINT
JOZEF
Geel

D/A

Biotechnieken

Tweede graad



KOGEKA

Biotechnieken

LESSENTABEL

Vak	Type	3e Jaar	4e Jaar
Katholieke godsdienst	AV	2	2
Aardrijkskunde	AV	1	1
Geschiedenis	AV	1	1
Engels	AV	2	2
Frans	AV	2	2
Nederlands	AV	4	4
Wiskunde	AV	3	3
Toegepaste biologie	TV	1	1
Toegepaste chemie	TV	2	2
Toegepaste fysica	TV	2	2
Productiesystemen	TV	2	2
Lichamelijke opvoeding	AV	2	2
Socio-emotionele vorming	AV	1	
Informatica	AV		1
Labo biotechnieken	TV	3	3
Labo toegepaste biologie	TV	1	1
Labo toegepaste chemie	TV	1	1
Labo toegepaste fysica	TV	1	1
Labo productiesystemen	TV	1	1
TOTAAL		32	32

Biotechnieken

WAT LEER JE IN DE RICHTING?

Biotechnieken is een theoretisch-praktische richting in de dubbele finaliteit (D/A). Je leert in deze richting de wetenschappen benaderen vanuit concrete toepassingen. In labo biologie, chemie en biotechnieken doe je experimenteel onderzoek en ontwikkel je vaardigheden nodig voor een toekomstig labomedewerker.

Microscopie, microbiologie, chemische reacties, eigenschappen van stoffen en analysetechnieken zijn enkele onderwerpen die aan bod zullen komen. Daarnaast worden tal van processen waaronder het winnen van suiker uit suikerbieten, het zuiveren van afvalwater en de bereiding van "veilige" voeding bestudeerd en praktisch uitgevoerd. Via fysica en productiesystemen leer je onderzoeken en problemen oplossen, belangrijke competenties voor de operator van morgen. Er is ook aandacht voor sturings-, meet- en regeltechniek. Tijdens de verschillende labo's leer je wetenschappelijke methoden voor onderzoek gebruiken, geïnformeerd werken met materialen en stoffen én meetinstrumenten hanteren

VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Ben je sterk geïnteresseerd in wetenschappelijke kennis en geboeid door de bijhorende technologie, wil je graag experimenteren met stoffen en materialen en heb je interesse in het aanleren van labotechnieken? Dan is deze studierichting iets voor jou.

Deze opleiding bestaat voor een vrij groot deel uit praktische oefeningen waarbij zin voor experimenteren en een goed observatievermogen zeker van pas komen. Er wordt verwacht dat je handig en accuraat met stoffen omgaat, nauwkeurige waarnemingen verricht en experimenten uitvoert.

De logische vooropleiding is de basisoptie STEM wetenschappen, STEM technieken of STEM agro- en biotechnieken. Instromen vanuit een andere basisoptie is mogelijk mits voldoende interesse en aanleg.

WAT NA DEZE OPLEIDING?

Na deze richting kan je doorstromen naar het hoger onderwijs en een professionele bachelor aanvatten. Enkele mogelijke studies zijn: biotechniek, milieubeheer, voedingstechnologie, biomedische laboratoriumtechnologie, chemie, biochemie, procestechnologie, ...

Je kan ook kiezen voor de arbeidsmarkt, waar je tewerkgesteld kan worden als labotechnisch medewerker in de industriële productie, laboratoriumassistent of als operator in de voedings-, chemische en farmaceutische industrie.

CONTACT

Sint Jozef Geel

Technische Schoolstraat 52

2440 Geel

Dhr. Peter Ceusters

Tel. 014 57 85 50
peter.ceusters@kogeka.be

