SINT JOZEF Geel

Doorstroom - Arbeidsmarkt (D/A)

Biotechnologische en chemische technieken

Derde graad

KOGEKA

Biotechnologische en chemische technieken

LESSENTABEL

Vak	Type	5e Jaar	6e Jaar
Katholieke godsdienst	AV	2	2
Aardrijkskunde	AV	1	1
Geschiedenis	AV	1	1
Engels	AV	2	2
Frans	AV	2	2
Nederlands	AV	2	2
Wiskunde	AV	3	3
Biotechnieken	TV	1	1
Toegepaste biologie	TV	2	2
Toegepaste chemie	TV	2	2
Toegepaste fysica	TV	1	1
Productiesystemen	TV	2	2
Lichamelijke opvoeding	AV	2	2
Socio-emotionele vorming	AV	1	
Economische vorming	AV		1
Labo biotechnieken	TV	3	3
Labo toegepaste biologie	TV	1	1
Labo toegepaste chemie	TV	3	3
Labo productiesystemen	TV	1	1
Stageproject TV	TV		*
TOTAAL		**32**	**32**

* Deze les gaat enkel door op vaste ingeplande momenten.

Biotechnologische en chemische technieken

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. Het verwerven van inzichten in biologie, chemie, fysica en technologie in combinatie met het inzetten van wiskundige vaardigheden bij het oplossen van problemen staat centraal in deze opleiding. 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?

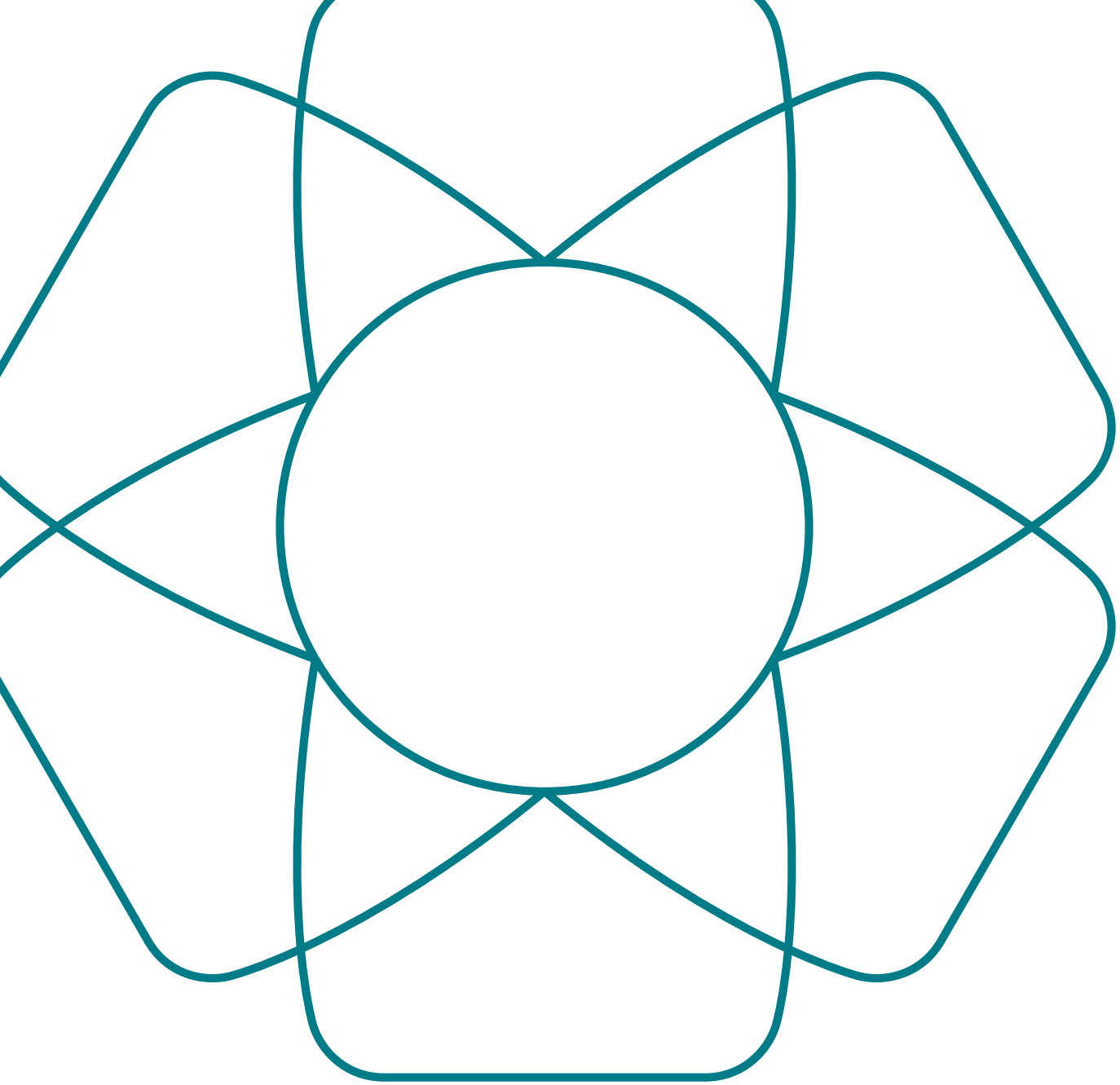
Ben je sterk geïnteresseerd in wetenschappelijke kennis en geboeid door de bijhorende technologie, wil je graag experimenteren met stoffen en materialen en heb je interesse in het aanleren van labotechnieken? Dan is deze studierichting iets voor jou.

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. Daarnaast gaat er aandacht naar beroepscompetenties en contexten die verbonden zijn met labowerk en industriële productie bij voeding, chemie en farmacie.

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
Mevr. Els Van Thienen
Tel. 014 57 85 50
els.vanthienen@kogeka.be