



**SINT
JOZEF**
Geel

DGD

Biotechnische wetenschappen - SJG

**Tweede graad vernieuwde structuur (3de
jaar)**



KOGEKA

Biotechnische wetenschappen - SJG

LESSENTABEL

Vak	Type	3e Jaar	4e Jaar
Katholieke godsdienst	AV	2	2
Aardrijkskunde	AV	1	1
Engels	AV	2	2
Frans	AV	3	3
Geschiedenis	AV	1	1
Nederlands	AV	4	4
Maatschappelijke vorming / ICT	AV	1	
Artistieke vorming / Economische vorming	AV		1
Lichamelijke opvoeding	AV	2	2
Wiskunde	AV	5	5
Biologie	AV	2	2
Labo biologie	TV	1	1
Chemie	AV	2	2
Labo chemie	TV	1	1
Fysica	AV	3	3
Labo fysica	TV	1	1
Biotechnologie	TV	1	1
Labo biotechnologie	TV	2	2
TOTAAL		34	34

Biotechnische wetenschappen - SJG

WAT LEER JE IN DE RICHTING?

De richting Biotechnische wetenschappen is een domeingebonden doorstroomrichting (DGD). Naast een groot pakket algemene vorming wordt er aandacht besteed aan de studie van de wetenschap en de levende materie (mens, dier, plant, micro-organismen) én haar omgeving (bodem, lucht, water). Ook verschillende biologische, chemische, fysische en biotechnologische processen zoals wijn- en bierbereiding, productie van zuivel, biogas, zuivering van afvalwater, winning van suiker uit suikerbieten, ... worden bestudeerd. Naast een theoretische benadering is er ook ruim plaats voor laboratoriumwerk en zal je zelf heel wat zaken mogen onderzoeken. STEM staat voor Science, Technology, Engineering, Mathematics. De term wordt internationaal gebruikt om te verwijzen naar studierichtingen en beroepen waarin wetenschappen, technologie, engineering en wiskunde een belangrijke rol spelen. In KOGKA gaan we voor geïntegreerde STEM (iSTEM) van een hoog abstractieniveau. Bij ons start elk STEM-project met een uitdagende onderzoeksvraag en bevat het de vier componenten (S, T, E en M) in voldoende mate.

VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Ben jij geïnteresseerd in natuur, planten, dieren en biotechnologie? Ben je bovendien goed in wiskunde en wetenschappen (biologie, chemie, fysica) én wil je in deze vakken een sterk theoretisch-technische kennis verwerven om zo door te stromen naar het hoger onderwijs in een wetenschappelijke afdeling, dan is deze studierichting echt iets voor jou.

WAT NA DEZE OPLEIDING?

Na deze richting kan je doorstromen naar het hoger onderwijs en een academische bachelor met bijhorende master of een professionele bachelor aanvatten. Enkele mogelijke studies zijn: master in de bio-ingenieurswetenschappen, master in de wetenschappen (biowetenschappen, biochemie en biotechnologie, biologie, chemie), master in de industriële wetenschappen, bachelor in een wetenschappelijke richting zoals agro- en biotechnologie (biotechniek, milieubeheer, voedingstechnologie), voeding- en dieetleer, leraar wetenschappen, ...

Biotechnici vinden werk in de medische, biologische en chemische sector, voedingsnijverheid, milieubeheer, landschapszorg, onderzoekscentra, het onderwijs, ...

CONTACT

Sint Jozef Geel

Technische Schoolstraat 52
2440 Geel
Dhr. Peter Ceusters
Tel. 014 57 85 50
peter.ceusters@kogeka.be

