



SINT
JOZEF
Geel

TSO

Mechatronische We- tenschappen - optie Elektronica/ICT (iS- TEM)

Tweede graad



KOGKA

Mechatronische Wetenschappen - optie Elektronica/ICT (iSTEM)

LESSENTABEL

Vak	Type	3e jaar	4e jaar
Katholieke godsdienst	AV	2	2
Aardrijkskunde	AV	1	1
Elektriciteit	TV	3	3
Elektronica	TV	2	2
Engels	AV	2	2
Engineering	TV	6	6
Frans	AV	2	2
Geschiedenis	AV	1	1
Lichamelijke opvoeding	AV	2	2
Mechanica	TV	2	2
Nederlands	AV	4	4
Toegepaste chemie	TV	1	1
Toegepaste fysica	TV	1	1
Wiskunde	AV	5	5
Totaal		34	34

Mechatronische Wetenschappen - optie Elektronica/ICT (iSTEM)

WAT LEER JE IN DE RICHTING?

Deze studierichting waarborgt naast degelijke algemene kennis een brede theoretisch-technische vorming. Tijdens het vak engineering worden projecten opgezet waar wetenschappen, technologie, engineering en wiskunde (STEM) geïntegreerd worden aangeboden. De nadruk ligt op onderzoekend leren, met als doel het probleemoplossend vermogen van de leerlingen te verhogen.

In de 2de graad wordt de basis gegeven van elektriciteit, mechanica en elektronica zodat men na het vierde jaar een zeer bewuste keuze kan maken voor of elektromechanica of elektronica/ICT.

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.

Wil je weten waarom dit een iSTEM-richting is? [Klik dan hier.](#)

Meer info: <http://www.kogeka.be/stem/>

VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Je hebt de eerste graad in de A-stroom met succes beëindigd. Je scoort goed voor wiskunde en kiest voor een theoretisch-technische vorming.

WAT NA DEZE OPLEIDING?

- De 3de graad TSO studierichting Elektromechanica of Elektronica/ICT. Deze studierichtingen vormen een voorbereiding op de industrie enerzijds en op hoger onderwijs anderzijds.
- De 3de graad TSO studierichting Auto-technieken, Mechanische vormgevingstechnieken, Orthopedietechnieken of Elektrische installatietechnieken. Deze studierichtingen, met meer praktijk en technische vakken en dus minder algemene vakken, zijn aanbevolen voor leerlingen die theoretisch zwakker zijn. Sommige leerlingen kunnen nog doorstromen naar een bacheloropleiding in hoger onderwijs.

CONTACT

Sint Jozef Geel

Technische Schoolstraat 52

2440 Geel

Tel. 014 57 85 50

sjg@kogeka.be

