

## TWEEDE GRAAD TSO

## ELEKTRICITEIT-ELEKTRONICA



SCHOOL VAN JE LEVEN



Studieprofiel van de richting:



Is deze richting iets voor jou?

Zet jouw eigen inschatting van  
jouw studieprofiel af tegenover  
dit van de gekozen richting!

Dit kan op:

[www.sint-michiel.be](http://www.sint-michiel.be)

Elektriciteit-elektronica / ICT is een doorstromingsrichting. De nadruk ligt in deze studierichting op de vormende waarde van de aangeboden leerplandoelstellingen en leerinhouden van zowel de algemene, als de theoretisch – technische vakken. Aan de talenkennis en de taalvorming wordt veel aandacht besteed. Het theoretisch - technische deel wordt wiskundig en wetenschappelijk onderbouwd.

Zelf een robotsturing bouwen, programmeren en uittesten behoort tot de uitdaging. Aansturen zal kunnen met een smartphone. Er wordt gebruikgemaakt van moderne technologieën om printkaarten te ontwerpen en een  $\mu$ -controller te programmeren. De oscilloscoop is een veelgebruikt instrument om een foutdiagnose te stellen.

Verder kom je te weten hoe - tegenwoordig - moderne machines worden aangestuurd.

## Wie kan starten in deze studierichting?

Alle leerlingen uit het tweede leerjaar van de eerste graad kunnen instromen op voorwaarde dat ze over de nodige capaciteiten beschikken om te leren en te werken in het kader van de theoretische, abstracte, technologisch-wetenschappelijke dimensie van deze studierichting. Gezien het doorstromingskarakter zijn de algemene vakken en zeker taal en wiskunde belangrijke factoren in de oriëntering van de leerlingen naar deze studierichting. Bovendien moeten zij interesse hebben voor technologie en techniek.

## Logische studiemogelijkheden in de derde graad tso binnen onze school.

De studierichting streeft er vooral naar de leerlingen in staat te stellen om succesvol de derde graad elektriciteit-elektronica aan te vatten. Die leidt naar hoger onderwijs van het niveau **professionele bachelor** binnen het domein elektriciteit-elektronica.

LESSENTABEL 3TEA – 4TEA		
Vakbenaming	Uren per week	
	3TEA	4TEA
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	5	5
<b>Totaal algemene vakken</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Elektriciteit	3	3
Elektronica	6	6
Mechanica	2	2
Toegepaste chemie	1	1
Toegepaste fysica	1	1
<b>Totaal technische vakken</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Praktijk schakeltechnieken	2	2
<b>Totaal praktische vakken</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

De cluster elektronica omvat: digitaal, analoog en elektronische projecten.

Voor uitgebreide informatie omtrent ons volledig studieaanbod [technisch secundair onderwijs](#) en [beroeps secundair onderwijs](#) of [het schoolleven](#) kunt u terecht op [www.vtiroeselare.be](http://www.vtiroeselare.be)