

## DE EERSTE GRAAD

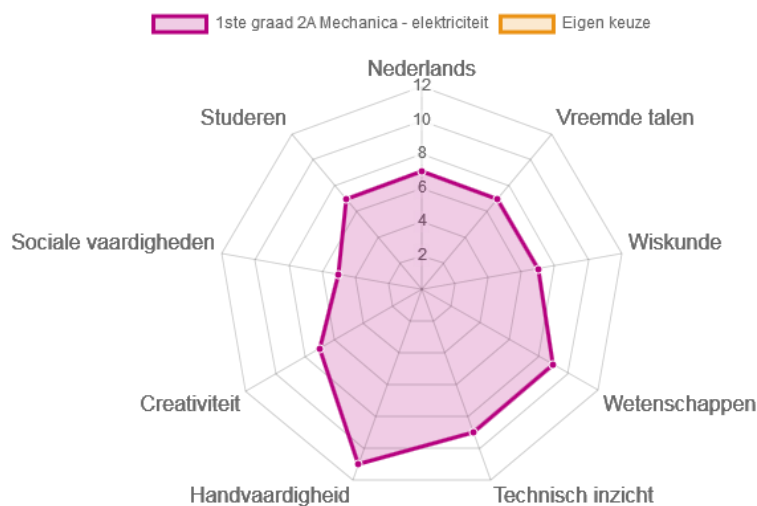
## TWEEDE LEERJAAR MECHANICA-ELEKTRICITEIT



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)

De lestijden technische activiteiten mechanica en elektriciteit staan in het teken van : duiden, begrijpen en hanteren.

In leerrijke projecten, waar de eigen creativiteit wordt gestimuleerd, worden producten gerealiseerd.

In elk project komen volgende technische activiteiten aan bod:

- ontwerpen en tekenen met het tekenprogramma solid edge.
- via onderzoeken, experimenteren en zelfontdekkend leren worden de materiaaleigenschappen bestudeerd.

- alle meetgegevens uit testopdrachten worden verwerkt en gerapporteerd.
- technische systemen zoals mechanismen en overbrengingen(riemen, tandwielen, kettingen) worden aangewend in tal van realisaties.
- de kennis van elektrische onderdelen zoals schakelaars, weerstanden, condensatoren, diodes, leds, transistoren wordt opgedaan door ze in de projecten aan te wenden.
- door onderzoek en vergelijking worden de best passende technieken gebruikt om onderdelen te verbinden (bouten, schroeven, solderen, klinken, lijmen, puntlassen).
- een belangrijke doelstelling is ook om de eerste stappen te zetten in de wereld van de sturingen (Scratch en Arduino) en pneumatica.
- van elk project wordt nagegaan wat de impact is op het milieu en de samenleving.
- de leerlingen beoordelen en evalueren zichzelf onder begeleiding zodat ze zich bewust worden van hun leerwinst.

Het vak techniek is complementair aan de technische activiteiten. Techniek wordt vanuit een ander perspectief bekeken. Volgende projectdossiers komen aan bod in het vak techniek: energie, communicatie, transport, constructie en biochemie.

Na het tweede leerjaar kies je voor het theoretisch-technische elektromechanica (TEM), elektriciteit-elektronica (TEA), het praktisch-technische elektrotechnieken (SET) of mechanische technieken (SMT) of het beroepssecundair onderwijs met gebieden elektrische installaties (BEI) of basismechanica (BAM).

## LESSENTABEL 2TME

Vakbenaming	Uren/week
Godsdienst	2
Aardrijkskunde	1
Engels	2
Frans	3
Geschiedenis	2
Lichamelijke opvoeding	2
Muzikale opvoeding	1
Natuurwetenschappen	1
Nederlands	4
Wiskunde	4
Techniek	2
Elektriciteit - mechanica	8
<b>Totaal</b>	<b>32</b>

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)