

## TWEEDE GRAAD TSO

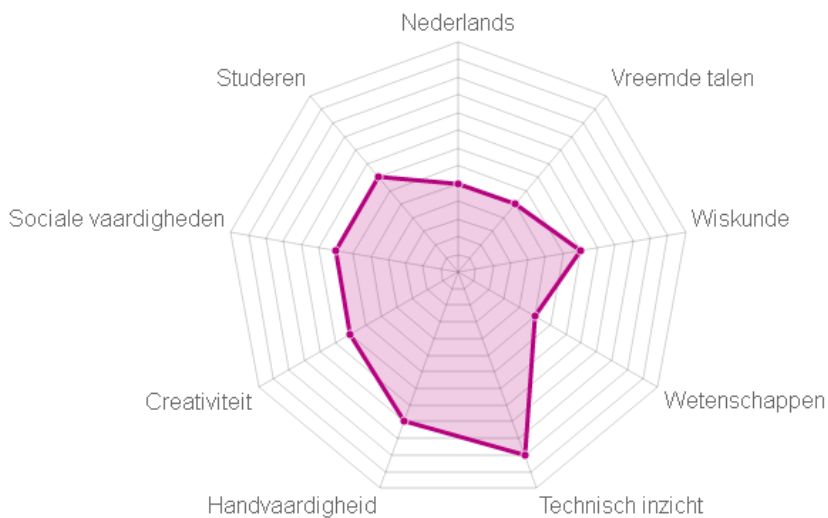
## MECHANISCHE TECHNIEKEN



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)

In de tweede graad mechanische technieken situeert de specifieke context zich op het vlak van mechanische constructies en installaties. Hiervoor moeten ontwerpaspecten begrepen, herkend, toegelicht en verwerkt worden om tot een uitvoering te komen.

De jongere kiest materialen, componenten en uitvoeringstechnieken aan de hand van hun kenmerken. Hij werkt product- en procesgericht met aandacht voor kwaliteitseisen en verzorgt de voorbereiding van de uitvoering. Hij maakt hierbij gebruik van professionele software.

De beoogde kennis, vaardigheden en attitudes worden op een concrete, inzichtelijke en praktische wijze verworven. Voorbereiden, begeleiden en uitvoeren van mechanische constructies en installaties zijn even belangrijk.

Deze studierichting verwerft de startkwalificatie voor:

- het construeren van mechanische constructies en onderdelen door middel van verspanen, lassen, solderen en plaatbewerking.
- het monteren en demonteren van constructies en onderdelen.
- het installeren van energiekeringen en automatische processen.
- bij deze opleiding wordt ook reeds de basis meegegeven van CNC en pneumatische automatie.

### Wie kan starten in deze studierichting?

De instroom in deze richting bestaat hoofdzakelijk uit leerlingen die in de eerste graad voldoende technologische en technische basisinzichten en basisvaardigheden hebben verworven. De studierichting mechanische technieken tweede graad bouwt hierop verder.

### Logische studiemogelijkheden in de derde graad tso van onze school:

- mechanische vormgevingstechnieken + Se-n-Se computergestuurde mechanische productietechnieken;
- autotechnieken.

<b>LESSENTABEL 3SMT – 4SMT</b>		
	Uren per week	
<b>Vakbenaming</b>	<b>3SMT</b>	<b>4SMT</b>
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
<b>Totaal algemene vakken</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Realisaties mechanische technieken	8	8
Toegepaste natuurwetenschappen	1	1
<b>Totaal technische vakken</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Praktijk realisaties mechanische technieken	8	8
<b>Totaal praktische vakken</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

De cluster realisaties mechanische technieken omvat : toegepaste mechanica, ondersteunende technieken (ontwerp) en technologie.

De cluster praktijk realisaties mechanische technieken omvat: praktijk lassen, praktijk plaatbewerking, praktijk montage, praktijk energiekeringen en praktijk CNC-verspanen.

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