

TWEEDE GRAAD TSO

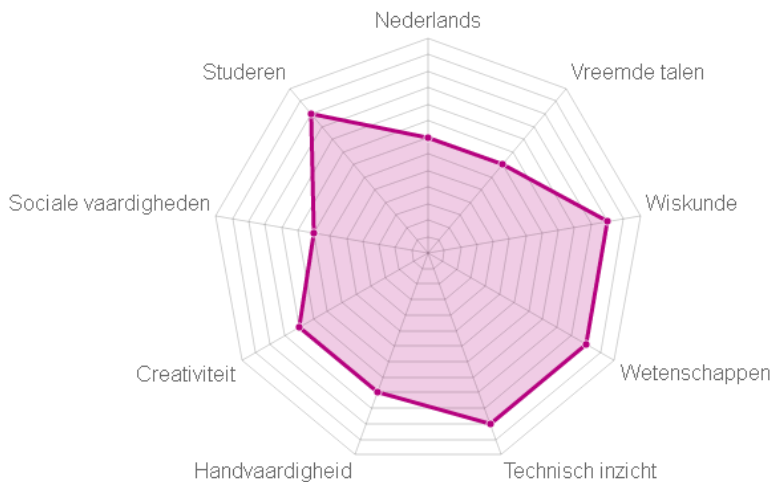
STEM / INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN



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

In de tweede graad STEM / Industriële wetenschappen wordt door een algemene vorming de totale persoonlijkheid breed en algemeen gevormd. De specifieke vorming gebeurt via een theoretisch – wetenschappelijke vorming die sterk technologisch onderbouwd is.

De jongere onderzoekt op een wetenschappelijke manier de kenmerken van fysische verschijnselen. Hij formuleert wetenschappelijke wetmatigheden en toetst de toepassing ervan in technologische realisaties. Het ontwerpen en het verwerken van gegevens gebeurt met behulp van professionele software.

In functie van de doorstroming naar de derde graad wordt in deze studierichting uitgegaan van de **STEM** gedachte (**S**cience, **T**echnology, **E**ngineering, **M**athematics). De **STEM-**

projecten die worden uitgewerkt en uitgetest focussen op onderzoekend leren en probleemoplossend denken.

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 aan onze school:

Wanneer de leerling zijn studies in de tweede graad industriële wetenschappen met succes beëindigt, heeft hij meerdere mogelijkheden in de derde graad. De keuze voor de studierichting industriële wetenschappen ligt het meest voor de hand.

LESSENTABEL 3STEM/IW en 4STEM/IW		
Vakbenaming	Uren per week	
	3STEM/IW	4STEM/IW
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Chemie	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Fysica	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	6	6
Totaal algemene vakken	23	23
STEM / Toegepaste wetenschappen en engineering	11	11
Totaal technische vakken	11	11
Totaal	34	34

De cluster STEM / toegepaste wetenschappen en engineering omvat theoretische mechanica, elektriciteit, elektronica, mechanisch ontwerp en engineering.



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