

## DERDE GRAAD TSO

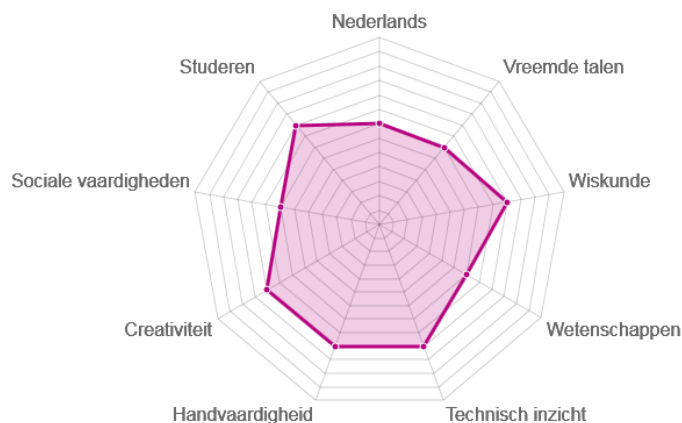
## BOUW- EN HOUTKUNDE



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 deze studierichting worden de technieken sterk **theoretisch** benaderd. Er wordt minder nadruk gelegd op praktische vaardigheden. De klemtoon ligt in hoofdzaak op het **ontwerp-organisatorisch-technisch aspect en het conceptueel inzicht**.

Daarnaast wordt het **probleemoplossend denken en handelen** in functie van bouw- en houtconstructies gestimuleerd waarbij **duurzame bouw- en projectontwikkeling** centraal staan.

De leerling wordt in de eerste plaats voorbereid om verder te studeren. Deze studiemogelijkheden zijn divers na het volgen van de tso-studierichting "bouw- en houtkunde".

- Meestal gebeurt dit aan het **hogere onderwijs** in een **professionele bachelor opleiding**, die in het verlengde van de gevolgde studierichting ligt: bachelor bouw, houttechnologie, vastgoed, toegepaste architectuur, topografie, interieurvormgeving landschapontwikkeling, meubelontwerp, vastgoed...

- **Studenten met een sterke theoretische aanleg** zullen met succes verder kunnen studeren in een **masteropleiding**. Ofwel via een academische bachelor opleiding in bv. architectuur of binnenhuisarchitectuur, ... of **na hun professionele bacheloropleiding via een schakeljaar** tot master in industriële wetenschappen bouwkunde (industriële ingenieur).
- Deze studierichting biedt ook enkele specifieke mogelijkheden om -eventueel na het volgen van één Se-n-Se jaar - op de arbeidsmarkt terecht te komen, o.a. als bouwkundig tekenaar in studie bureaus voor weg- en waterbouw, in planningsbureaus van bouw- of houtconstructiebedrijven, als ploegbaas of werfleider, eventueel als (verkoper-adviseur) in de ruime bouw- en houtsector.

Inhoudelijke toelichting bij de technische vakken:

**Bouwmanagement:** bouwadministratie, regelgeving, veiligheidsaspecten in het bouwproces, kostprijsberekening

**Constructie, conceptueel ontwerpen en vormgeving:** hierin wordt een bouw dossier volledig uitgewerkt met aandacht voor stabiliteit, bouwstijl, funderingen, rioleringen, bouwknoop punten, houtskeletbouw, trappen, schrijnwerk, keuken, inrichting, klimaatregeling, isolatie, sanitair,...

**Duurzaam bouwen** is de standaard.

Daarnaast is er een belangrijke leerinhoud over infrastructuurwerken en wegenbouw....

Diverse actuele tekenpakketten (CAD) en software worden hierbij aangewend.

Er worden bouw werven en bedrijven die aanleveren aan bouw-realisaties bezocht.

De studenten volgen ook een eigen gekozen bouwproject op tijdens de geïntegreerde proef.

**Toegepaste wetenschappen:** topografie en stabiliteit komen hier uitgebreid aan bod.

LESSENTABEL 5TBH – 6TBH		
	Uren/week	
Vakbenaming	5TBH	6TBH
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde/natuurwetenschappen	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	4	4
<b>Totaal algemene vakken</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Bouwmanagement	4	
Conceptueel ontwerpen	4	4
Constructie en materialen	3	2
Infrastructuurwerken	2	2
Vormgeving	1	1
Studie van de praktische uitvoering	2	2
Toegepaste wetenschappen	2	7
<b>Totaal technische vakken</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

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)