

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

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 **hoger 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 studiebureaus 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 bouwdoos volledig uitgewerkt met aandacht voor stabiliteit, bouwstijl, funderingen, rioleringen, bouwknooppunten, 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 bouwerven 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	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	4	4
Totaal algemene vakken	16	16
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
Totaal technische vakken	18	18
Totaal	34	34

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