

# Aanbod 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> graad

	D-finaliteit doorstromen naar hoger onderwijs	D/A-finaliteit doorstromen naar hoger ond. of arbeidsmarkt	A-finaliteit doorstromen naar de arbeidsmarkt
Tweede graad	Technologische wetenschappen Bouwwetenschappen	Elektromechanische technieken - Elektrotechnieken - Mechanische technieken - Houttechnieken	Bouw - Elektriciteit - Hout - Mechanica - Schilderen en decoratie - Restaurant en keuken
Derde graad	Technologische wetenschappen en engineering Bouw- en houtwetenschappen Mechatronica	Autotechnieken - Elektromechanische technieken - Elektrotechnieken - Houttechnieken - Mechanische vormgevingstechnieken	Binnenschrijnwerk en interieur - Decoratie en schildenwerken - Elektrische installaties Lassen-constructie - Mechanische vormgeving - Onderhoudsmechanica auto - Ruwbouw - Sanitaire en verwarmingsinstallaties Grootkeuken en catering



Vrij Technisch Instituut



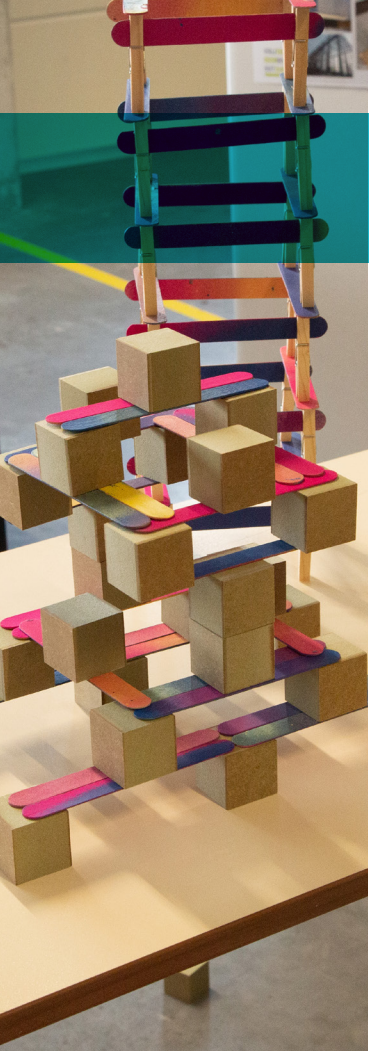
## BOUW- EN HOUT- WETENSCHAPPEN

3<sup>de</sup> graad - D-finaliteit



**MEER INFORMATIE**

[www.vtiaalst.be](http://www.vtiaalst.be)  
[www.onderwijskiezer.be](http://www.onderwijskiezer.be)



## INHOUD

Bouw- en houtwetenschappen is een theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit. Ze combineert een brede algemene vorming met **natuur- en technisch wetenschappelijk denken en vaardig zijn**. De leerlingen gaan onderzoekend om met technologische wetenschappen, bouwmaterialen, bouw- en houtconstructies en projectenstudies.

Ze denken conceptueel en zijn vaardig in **topografische toepassingen** en het gebruik van **digitale technologieën** bij het opmaken van projectdossiers en het modelleren van bouwknoten en bouwprojecten voor BEN- en passiefprojecten. Ze hebben hierbij aandacht voor circulair bouwen en maken kennis met BIM.

### Specifiek voor de studierichting

- Uitbreiding van wiskunde: matrices, functies, integralen, statistiek, toegepaste ruimtemeetkunde
- Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren
- Uitbreiding van fysica: mechanica, bouwkunde (constructieleer - materialenleer)
- Bouwwetgeving, EPB-regelgeving
- Grondige kennis 3D-metingen
- Kennis van BIM

## LESSENTABEL

BOUW- EN HOUTWETENSCHAPPEN	5de jaar*
Godsdienst	2
Aardrijkskunde	1
Engels	2
Frans	2
Geschiedenis	1
Lichamelijke opvoeding	2
Natuurwetenschappen (biologie en chemie)	2
Nederlands	3
Wiskunde	5
Bouw- en houtwetenschappen	14
<b>Totaal</b>	<b>34 uur</b>

\* Modernisering Secundair Onderwijs: onder voorbehoud van wijzigende gegevens