

Aanbod 2^e en 3^e 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 schilderenwerken - Elektrische installaties Lassen-constructie - Mechanische vormgeving - Onderhoudsmechanica auto - Ruwbouw - Sanitaire en verwarmingsinstallaties Grootkeuken en catering



Vrij Technisch Instituut



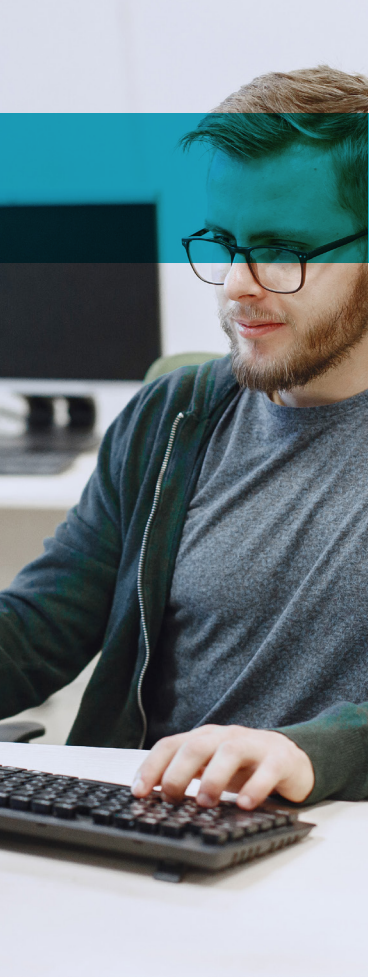
TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN EN ENGINEERING

3de graad - D-finaliteit



MEER INFORMATIE

www.vtiaalst.be
www.onderwijskiezer.be



INHOUD

Technologische wetenschappen en engineering is een **sterk theoretische studierichting** in de doorstroomfinaliteit. Ze combineert een brede algemene vorming met natuur- en technisch-wetenschappelijk denken en vaardig zijn. De leerlingen gaan **onderzoekend, experimenterend, transfertgericht en exploratief** aan het werk binnen de kernwetenschappen mechanica, elektriciteit-elektronica, fluidomechanica, thermodynamica, chemie en informaticawetenschappen. Ze denken in functie van het concept en zijn vaardig in het modelleren en engineeren: de 4de technologische revolutie (IOT), CAD/CAM. De leerlingen leren abstracte wiskundige concepten te gebruiken en verdiepen hun wiskundige vaardigheden.

Specifiek voor de studierichting

- Uitgebreid pakket wiskunde
- Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren
- Uitgebreid pakket fysica: elektromagnetisme, elektronica, mechanica, thermodynamica, elektrodynamica, thermodynamica, fluidomechanica, golven en trillingen
- Beperkte uitbreiding chemie

LESSENTABEL

TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN EN ENGINEERING	5de jaar*
Godsdienst	2
Aardrijkskunde	1
Biologie	1
Engels	2
Frans	2
Geschiedenis	1
Lichamelijke opvoeding	2
Nederlands	3
Wiskunde	8
Technologische wetenschappen en engineering <ul style="list-style-type: none">• Toegepaste chemie• Elektriciteit• Mechanica• Toegepaste fysica	12
Totaal	34 uur

* Modernisering Secundair Onderwijs: onder voorbehoud van wijzigende gegevens