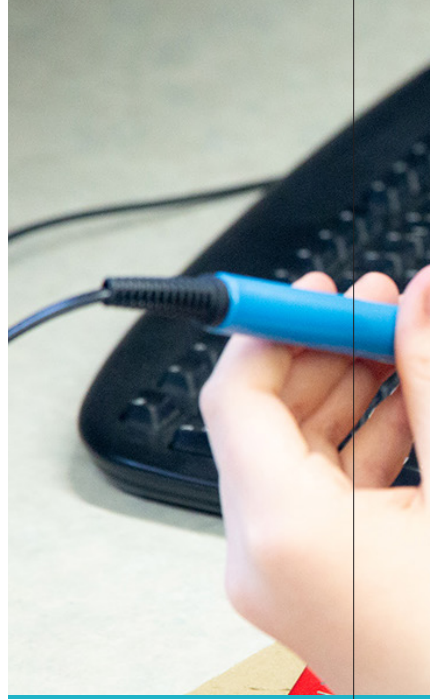


Aanbod 2^e en 3^e graad

	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 schil- denwerken - Elektrische installaties Lassen-constructie - Mechanische vormgeving - Onderhoudsmechanica auto - Ruwbouw - Sanitaire en verwarmingsinstallaties Grootkeuken en catering



Vrij Technisch Instituut



MECHATRONICA

3de graad - D-finaliteit



MEER INFORMATIE

www.vtiaalst.be
www.onderwijskiezer.be

INHOUD

Mechatronica 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, experimenterend, transfertgericht en exploratief aan het werk** binnen de kernwetenschappen mechanica, elektriciteit-elektronica, fluidomechanica en informaticawetenschappen. Ze denken in functie van het concept en zijn vaardig in het ontwikkelen van (industriële) automatisaties en sturingen, IOT, constructies.

Specifiek voor de studierichting

- Uitgebreid pakket fysica en informaticawetenschappen in een context van elektromechanische processen en systemen: algoritmen en programmeren, datacommunicatie, computer- en netwerkarchitectuur, elektromagnetisme, elektronica, mechanica, elektrodynamica, fluidomechanica
- Uitbreiding van wiskunde: matrices, functies, integralen, goniometrie, complexe getallen, vectoren, statistiek

LESSENTABEL

MECHATRONICA	5de jaar*
Godsdienst	2
Aardrijkskunde	1
Engels	2
Frans	2
Geschiedenis	1
Lichamelijke opvoeding	2
Natuurwetenschappen	2
Nederlands	3
Wiskunde	4
Mechatronica	15
Totaal	34 uur

* Modernisering Secundair Onderwijs: onder voorbehoud van wijzigende gegevens