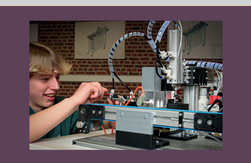
Waar Technisch talent toekomst wordt

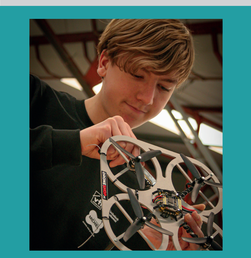
MECHATRONICA

D&A-finaliteit
Studiedomein STEM

DERDE GRAAD



STEM staat voor **S**cience, **T**echnology, **E**ngineering en **M**athematics. We gebruiken deze term internationaal om te verwijzen naar studierichtingen en beroepen waarin wetenschappen, technologie, technisch ontwerp en wiskunde een belangrijke rol spelen.
In het VTI van Roeselare gaan we voor een geïntegreerde aanpak.



WAT LEER JE IN DE RICHTING?

Mechatronica is een sterk theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit. Ze combineert een brede algemene vorming met technisch-wetenschappelijk denken en vaardig zijn. De leerlingen gaan onderzoekend en experimenterend aan het werk binnen de kernwetenschappen mechanica, elektriciteit-elektronica, fluidomechanica en informaticawetenschappen. Je denken in functie van het concept en zijn vaardig in het ontwikkelen van industriële automatisaties en sturingen, IOT en constructies.

WAT LEER JE?

VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Je hebt de tweede graad D-finaliteit Technologische wetenschappen met succes beëindigd.

VOOR WIE?

LESSENTABEL MECHATRONICA

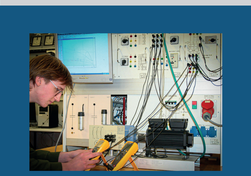
VAKKEN	5TMT	6TMT
Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Engels	2	2
Frans	2	2
Biologie	1	0
Chemie	0	1
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Wiskunde	4	4
Technische vakken		
Toegepaste elektriciteit	3	3
Toegepaste mechanica	3	3
Engineering	4	4
Automatisatie	1	2
Projectstudie elektriciteit	2	1
Projectstudie mechanica	3	3
TOTAAL	34	34

LESSENTABEL

WAT NA HET ZESDE JAAR?

Mechatronica bereidt je voor om verder te studeren en een bachelor- of masterdiploma te behalen in de Industriële Wetenschappen en Technologie, Natuurwetenschappen, Productontwikkeling. Mogelijke opleidingen zijn Toegepaste Informatica, Autotechnologie, Elektromechanica, Elektronica-ICT, Industrieel Productontwerpen, Luchtvaarttechnologie, Nautische Wetenschappen.....

WAT NA SCHOOL?



TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

De toekomstmogelijkheden zijn heel talrijk. Je kan aan de slag als projectleider, product engineer, R&D productontwikkelaar, maintenance engineer, 3D-machineontwerper, procesoperator, E&I -engineer, service engineer....

TOEKOMST