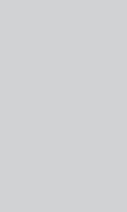
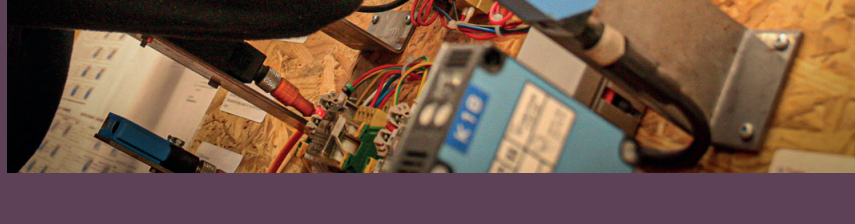


ELEKTROMECHANISCHE TECHNIEKEN

D/A - finaliteit
Studiedomein STEM

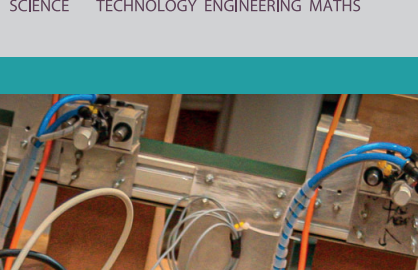


TWEEDE GRAAD



STEM staat voor Science, Technology, Engineering en Mathematics. 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 deze geïntegreerde aanpak.



SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHS



WAT LEER JE IN DE RICHTING?

Na een grondige studie van de technische basiskennis van **elektriciteit** en **toegepaste mechanica** leer je deze basiskennis ook toepassen op machines, apparaten en hun onderdelen. Je leert er automatiseringsprocessen kennen zodat je zelf problemen kan oplossen met behulp van mechanische, elektrische, hydraulische en/of pneumatische componenten. Je leert er met gerichte meettechnieken en -methoden storingen onderzoeken en analyseren. Daarnaast leer je ook de PLC als industriële computer gebruiken om de automatiseringsprocessen te programmeren en te sturen.

WAT LEER JE?



VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Je hebt met succes de eerste graad in de A-stroom beëindigd en kiest voor een praktijkgerichte richting met aandacht voor theoretische basiskennis.

VOOR WIE?

LESSENTABEL ELEKTROMECHANISCHE TECHNIEKEN		
VAKKEN	3EMT	4EMT
Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Engels	2	2
Frans	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Digitaal vaardig en mediawijs	1	-
Wiskunde	3	3
Technische vakken		
► Mechanica en labo	3	3
► Elektriciteit en labo	3	3
► Elektrotechniek	2	-
► Automatisatie	-	2
Praktische vakken		
► Mechanische realisaties	3	4
► Elektrotechnische realisaties	4	4
TOTAAL	34	34

LESSENTABEL



WAT NA DE TWEDE GRAAD?

Elektromechanische technieken is de logische vooropleiding voor de studierichtingen elektromechanische technieken, elektrotechnieken, industriële ICT of autotechnieken in de 3de graad D/A finaliteit. In de derde graad verdiep je je in de technische vaardigheden en bereid je je voor op de arbeidsmarkt of om verder te studeren.

WAT NA SCHOOL?



TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Elektromechanische technieken bereidt je enerzijds voor om succesvol door te stromen naar een Se-n-Se, graduaat of professionele bacheloropleiding (o.a. klimatisering, elektromechanica, onderhoudstechnologie, procesautomatisering, elektronica, ICT, ...). Anderzijds verwerf je vaardigheden die je toelaten om polyvalente technologische taken op te nemen in bedrijven. Omwille van de brede vorming kan je in heel wat bedrijven terecht als onderhoudstechnicus, verantwoordelijke technicus van een onderhoudsploeg, ontwerper van automatische stuursystemen, ...

TOEKOMST