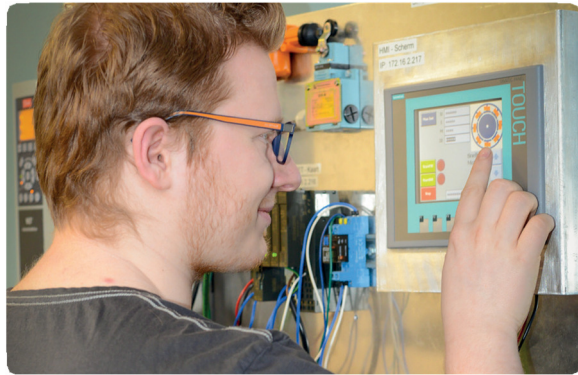




ELEKTROMECHANICA

lessentabel 3^{de} graad



5 EM	hoofdvak	competentiegebied	uren/week
AV	Godsdienst		2
AV	Lichamelijke opvoeding		2
AV	Aardrijkskunde / Natuurwetenschappen		1
AV	Engels		2
AV	Frans		2
AV	Geschiedenis		1
AV	Nederlands		2
AV	Wiskunde		4
TV	Elektromechanische processen		18
TV		Preventie en milieu	1
TV		mechanica en sterkteleer	2
TV		toegepaste mechanica + lab	3
TV		CAD	2
TV		pneumatica & hydraulica	3
TV		elektriciteit	3
TV		regeltechniek & automatisering	4
		TOTAAL	34

6 EM	hoofdvak	competentiegebied	uren/week
AV	Godsdienst		2
AV	Lichamelijke opvoeding		2
AV	Aardrijkskunde / Natuurwetenschappen		1
AV	Engels		2
AV	Frans		2
AV	Geschiedenis		1
AV	Nederlands		2
AV	Wiskunde		4
(PV)/TV	Elektromechanische processen		18
TV		mechanica en sterkteleer	2
TV		toegepaste mechanica + lab	1
TV		CAD	2
TV		pneumatica & hydraulica	3
TV		elektriciteit	3
TV		regeltechniek & automatisering	3
TV/PV		projecten	4
		TOTAAL	34

Blokstage: 2 weken in 6EM

VOOR WIE

Leerlingen die kiezen voor een theoretisch technische opleiding en dit perfect aansluitend op de 2^{de} graad elektromechanica. Leerlingen met een vooropleiding industriële wetenschappen of elektriciteit-elektronica kunnen ook opteren om deze richting te volgen.

WAT

3^{de} graad TSO: elektromechanica

WAAROM

Deze opleiding is de ideale voorbereiding voor een hoger onderwijs, type bachelor maar leerlingen kunnen ook opteren om een Se-n-Se jaar te volgen.

INHOUD

Nadat de leerlingen in de 2^{de} graad hun eerste stappen gezet hebben in het experimenteel aanleren van elektriciteit en mechanica, zullen ze in de 3^{de} graad de interactie tussen de domeinen mechanica, elektriciteit, elektronica, pneumatica en hydraulica leren. Om dit alles mogelijk te maken, kunnen ze gebruik maken van talrijke laboratoria en goed uitgeruste praktijkruimtes.

Elektromechanica zorgt voor bewegende machines: van auto's tot ingewikkelde productieprocessen. Dure machines, computers en robots zijn wezenlijke bestanddelen van de moderne productieketen. PLC technieken om deze beweging te automatiseren, met hulp pneumatica is overal aanwezig. Wil je dergelijke machines leren ontwerpen of aanpassen, dan is een goede tekening essentieel en computertekenen is daarom een belangrijke competentie in de elektromechanica. Meten is weten en nauwkeurigheid wordt steeds belangrijker. Montagetechnieken met de nodige kennis moet zorgen voor een geoliede beweging van alle mechanische onderdelen ongeacht of ze mechanisch, elektrisch, pneumatisch of hydraulisch aangedreven worden. Uiteraard blijft het theoretisch inzicht en de creativiteit van de leerlingen belangrijk, zodat zij zelfstandig een probleem kunnen oplossen. Ook de algemene vakken zoals talen en wiskunde komen sterk aan bod.