

Elektromechanica - Derde graad

Ideale vooropleiding

De logische vooropleiding is de tweede graad TSO Elektromechanica maar men kan instromen vanuit ASO of Industriële Wetenschappen. Een sterke wiskundige basis is vereist.

Profiel van de richting

Elektromechanica is een theoretisch-technische studierichting. Je leert meervoudige problemen (elektrisch, elektronisch, mechanisch) oplossen. Een aantal technische vaardigheden worden ontwikkeld.

Elektromechanici staan in voor toezicht, onderhoud en herstelling van industriële installaties en productiesystemen. Wiskunde vormt in deze studierichting een belangrijk vak. Ook een elementaire kennis van enkele fysische begrippen is nodig. Je leert verschillende materialen, toestellen en technieken kennen. Je leert constructies en installaties ontwerpen, de processen voorbereiden en begeleiden met professionele software.

Door het praktisch uitvoeren leer je het oorspronkelijke concept op zijn waarde beoordelen. Je ontdekt de wereld van verlichting, motoren en generatoren, automatisering, PLC-sturingen... Je leert hoe machines met de computer bediend en ontworpen (CNC, CAD-CAM) worden.

In de derde graad gaat men dieper in op de theorie, die nog meer van een wiskundige kant bekeken en berekend wordt. In de derde graad wordt de industriële wereld verkend.

Mogelijke vervolgopleiding

Deze opleiding leidt tot verder studies, maar je kan ook aan de slag met je diploma van secundair onderwijs.

Lessentabel

Naam vak	Aantal uren	Aantal uren
	Vijfde middelbaar	Zesde middelbaar
Levensbeschouwelijke vakken	2 uur	2 uur
Nederlands	3 uur	3 uur
Lichamelijke opvoeding	2 uur	2 uur
Aardrijkskunde/Natuurwetenschappen	1 uur	1 uur
Geschiedenis	1 uur	1 uur
Frans	2 uur	2 uur
Engels	2 uur	2 uur
Wiskunde	4 uur	4 uur
TV/PV Elektromechanica	17 uur	17 uur
Samen leren Samenleven	2 uur	2 uur
TOTAAL	36 uur	36 uur