

Elektromechanica - Tweede graad

Ideale vooropleiding

Er is geen specifieke vooropleiding vereist, maar je wiskundige basis moet voldoende sterk zijn.

Profiel van de richting

Elektromechanica is een eerder theoretische richting, waarin wiskunde, mechanica en elektriciteit ruim aan bod komen. Je leert analyseren en berekeningen uitvoeren in elektromechanische kringen. De theorie wordt ondersteund door labo-oefeningen. In de tweede graad wordt een brede basis meegegeven als voorbereiding op verdere uitdieping of meer gespecialiseerde keuzes in de derde graad.

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.

Deze studierichting omvat twee grote blokken:

Elektriciteit: je leert elektrische kringen analyseren, de basiswetten van de elektriciteit toepassen in diverse elektrische opstellingen. Je voert elementaire berekeningen uit die steunen op een wiskundige basis.

Mechanica: je verwerft basiskennis van theoretische mechanica en past die toe in het vervaardigen van mechanische werkstukken. Je krijgt inzicht in de werking, de mogelijkheden en het gebruik van de belangrijkste werktuigmachines en gereedschappen. Je leert de eigenschappen van de materialen en de krachten die er op inwerken kennen. Soorten bewegingen, overbrengingen en samenstelling van krachten komen aan bod.



Mogelijke vervolgopleiding

De aangewezen vervolgopleiding is derde graad TSO [Elektromechanica](#).

Lessentabel

Naam vak	Aantal uren
Levensbeschouwelijke vakken	2 uur
Nederlands	4 uur
Wiskunde	4 uur
Lichamelijke opvoeding	2 uur
Aardrijkskunde	1 uur
Geschiedenis	1 uur
Chemie	1 uur
Fysica	1 uur
Frans	2 uur
Engels	2 uur
TV/PV Elektromechanica	12 uur
TOTAAL	32 uur