



3-4 TSO (Elektro) Mechanische technieken

Je leertraject

(Elektro)Mechanische technieken is een praktisch-technische studierichting in de tweede graad TSO. Een bepaalde vooropleiding is hier niet nodig.

Nieuw is dat we in de tweede graad de specifieke keuze voor een praktisch technische studierichting uitstellen tot de derde graad. Voortaan bieden we Mechanische technieken aan, waarin facetten uit Elektrotechnieken versterkt aanwezig zijn. De overheid laat ons nog niet toe het elektromechanische technieken te noemen, maar inhoudelijk gaan we alvast deze richting uit. Het later kiezen voor Autotechnieken of Koel- en warmtechnieken is daarbij perfect mogelijk en biedt veel minder overgangsproblemen. Bovendien is basiskennis in zowel elektriciteit als mechanica belangrijk voor elke techniker.

1E GRAAD		2E GRAAD		3E GRAAD		
1	2	3	4	5	6	7
STEM-technieken A-STROOM		(Elektro) Mechanische technieken TSO		Autotechnieken TSO	Koel- en warmtechnieken TSO	Industriële koeltechnieken SE-N-SE Toegepaste autotechnieken SE-N-SE

Je opleiding

- (Elektro)Mechanische technieken is een praktijkgerichte studierichting die bedoeld is als kennismaking met de beginselen van mechanica en elektriciteit.
- In de praktijklessen leer je probleemoplossend denken en doen. Je maakt hierbij gebruik van diverse verspanende bewerkingen, maar ook van meer recente productieprocessen als 3D printen en laseren.
- Je leert metaalbewerkingsmachines instellen en bedienen.
- Het programmeren en werken met computer waarbij numeriek gestuurde machines en computertekeningen zijn geïntegreerd. In een modern bedrijf worden immers de handbediende machines steeds minder gebruikt. Men doet er een beroep op computersturingen: de CNC-gestuurde machines.
- Je leert er ook technische tekeningen lezen en analyseren en zo beter inzicht krijgen in werkstukken.
- Je maakt kennis met elektriciteit en installatieleer. Daarbij ben je meer praktisch dan theoretisch ingesteld.
- Je leert lichtbronnen schakelen, schakelborden plaatsen, elektrische leidingen leggen, defecten opsporen en herstellen.

- Ook benzine- en dieselmotoren komen aan bod, net zoals toepassingen op perslucht en hydraulica.
- Bij het laswerk vertrek je van zelfgemaakte technische tekeningen en maak je kennis met gassmeltlassen en elektrodelassen

Je lessenrooster

	3e jaar	4e jaar
Vakken	Uren	Uren
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Natuurwetenschappen	1	1
Wiskunde	3	3
	18	18
Praktijk Realisaties Mechanische constructies	4	4
Praktijk Realisaties Auto	2	2
Theorie Elektromechanica	4	4
Theorie Realisaties Elektriciteit	4	4
	14	14

Bekwaamheidsbewijzen na deze opleiding

Getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs.