



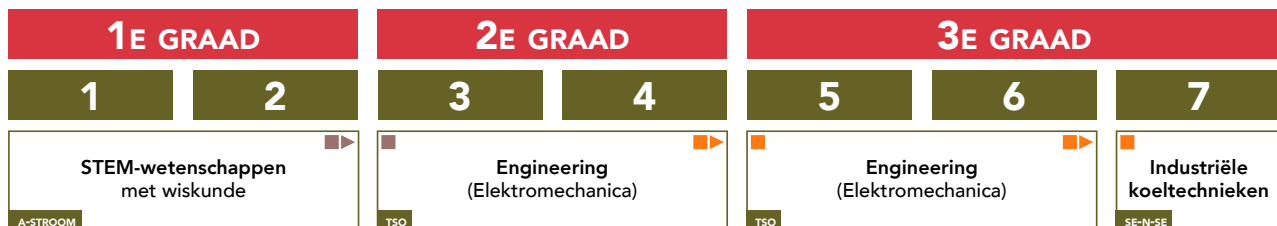
3-4 TSO Engineering (Elektromechanica)

Je leertraject

Engineering is een STEM studierichting. De basis is elektromechanica waarin het realiseren van concrete projecten centraal staat. Engineering is een manier van lesgeven waarbij de leerlingen oplossingen zoeken voor een technisch probleem vanuit hun wetenschappelijke en wiskundige kennis.

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

Na deze opleiding staan een opleiding in het hoger onderwijs, een Se-n-Se-TSO studierichting of de arbeidsmarkt voor u klaar.



Je opleiding

- Elektromechanica is een eerder theoretisch technische richting, waarin wiskunde, mechanische en elektrische processen ruim aan bod komen.
- De theorie wordt ondersteund door projectwerk en experimenten.
- Je leert verschillende materialen, toestellen en technieken kennen/gebruiken.
- Je leert constructies en installaties ontwerpen, de processen voorbereiden en begeleiden met professionele software.

Deze studierichting omvat

Elektriciteit – Mechanica (Engineering)

- Je leert elektromechanische kringen analyseren, de basiswetten van de elektriciteit en mechanica toepassen in diverse opstellingen.
- Je voert elementaire berekeningen uit die steunen op een wiskundige basis.
- Je krijgt een overzicht van de verschillende productietechnieken.

Je lessenrooster

Vakken	3e jaar	4e jaar
	Uren	Uren
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Toegepaste chemie	1	1
Toegepaste fysica	1	1
Wiskunde	5	5
	21	21
Elektriciteit en experimenten	2	2
Mechanica en experimenten	2	2
Engineering	7	7
	11	11

Bekwaamheidsbewijzen na deze opleiding

Getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs.



5-6 TSO Engineering (Elektromechanica)

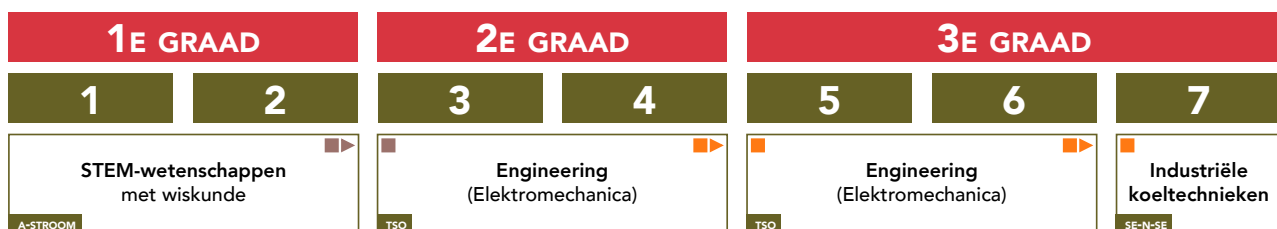
Je leertraject

Engineering is een STEM studierichting. De basis is elektromechanica waarin het realiseren van concrete projecten centraal staat. Engineering is een manier van lesgeven waarbij de leerlingen oplossingen zoeken voor een technisch probleem vanuit hun wetenschappelijke en wiskundige kennis.

De logische vooropleidingen zijn de 2de graad TSO Engineering, Elektromechanica of Industriële wetenschappen.

Na het zesde jaar staan een opleiding in het hoger onderwijs, een Se-n-Se-TSO studierichting of de arbeidsmarkt voor u klaar.

De kans tot een uitbreiding naar 6 uur wiskunde helpt die keuze realistisch maken.



Je opleiding

- Je leert meervoudige problemen (elektrisch, elektronisch, mechanisch) oplossen. Hierbij worden een aantal technische vaardigheden ontwikkeld.
- Elektomechanici staan in voor toezicht, onderhoud en herstelling van industriële installaties en productiesystemen.
- Je leert verschillende materialen, toestellen en technieken kennen/gebruiken.
- 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, pneumatica en hydraulica.

Deze studierichting omvat

Elektriciteit – Mechanica (Engineering)

- Je leert elektromechanische kringen analyseren, de basiswetten van de elektriciteit integreren en ontwerpen in diverse elektrische opstellingen.
- Je voert elementaire berekeningen uit die steunen op een wiskundige basis.
- Je leert zelfstandig experimenteren, opzetten en rapporteren.
- Je berekent onderdelen van machines.

De geïntegreerde proef in het zesde jaar is de uitdaging bij uitstek om te laten zien hoe zelfstandig je een probleem zowel praktisch als theoretisch kan benaderen.

Je lessenrooster

Vakken	5e jaar	6e jaar
	Uren	Uren
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	4	4
	16	16
Elektrische systemen	5	6
Mechanische systemen	6	5
Engineering	5	5
	16	16
<i>Extra wiskunde ifv verder studeren</i>	2	2

Bekwaamheidsbewijzen na deze opleiding

Diploma van het secundair onderwijs.