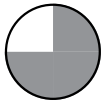


Elektromechanica (STEM)



Deze opleiding leert je elektromechanische processen op een gestructureerde manier analyseren. Je wordt gevormd tot een theoretisch geschoolde technicus met zin voor een praktische aanpak. Deze studierichting bereidt je in de eerste plaats voor op het hoger onderwijs.

LESSENTABEL

Mechanica	3
Aandrijftechnieken	3
Stuurtechnieken	4
Procesontwikkeling	5
Elektriciteit en labo	4
Wiskunde	3
Nederlands	2
Frans	2
Engels	2
Godsdienst	2
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
Lichamelijke opvoeding	2


Iets voor jou?

Je bent nieuwsgierig naar de manier waarop apparaten en machines werken. Je leert motoren, robots, pompen, ventielen, cilinders, ... kennen, herstellen en onderhouden. Tijdens de lessen mechanica onderzoek je de fysische wetmatigheden. Bij aandrijftechnieken analyseer je hydraulische en (elektro)pneumatische kringen. Bij stuurtechnieken analyseer en ontwerp je elektromagnetische processen met behulp van PLC. Tijdens procesontwikkeling bestudeer je de samenhang tussen de verschillende machine-elementen, test je verschillende materialen en leer je via een CAD-programma (Inventor) schetsen en technische tekeningen maken. Elektrische kringen analyseren en ontwerpen doe je in elektriciteit en labo. Voor de geïntegreerde proef (GIP) verwerk je alle verworven kennis in één geautomatiseerd, elektromechanisch proces.


En later...

Elektromechanica bereidt je niet voor op onmiddellijke tewerkstelling, maar op verdere studies. Velen volgen een professioneel gerichte bacheloropleiding (bv. Elektromechanica, Elektronica, Elektriciteit, Informatica, Automechanica, technisch leraar). Gemotiveerde leerlingen met goede resultaten gaan voor een masteropleiding (bv. industrieel ingenieur).


Belangrijk in deze richting:

- Elektromechanica sluit aan op de tweede graad Elektromechanica. Ook na Industriële wetenschappen of Elektriciteit-elektronica kun je deze studierichting instappen.
- Je bent een doorzetter. Je wilt technische problemen oplossen.
- Je maakt gebruik van nieuwe technologieën, zoals PLC, CAD en CAM.
- Individueel of in groep werken vormt voor jou geen probleem.
- Je ontwikkelt tijdens de GIP je eigen project.
- Je gebruikt alle mogelijke informatiebronnen (internet, catalogi).
- Wiskunde en talen zijn een stevige ondersteuning voor de technologische vorming.