

Mechatronica (Elektromechanica) - Tweede graad

Live opendeurdag



Ideale vooropleiding

Om Elektromechanica te volgen is er geen specifieke vooropleiding vereist, maar je wiskundige basis moet wel 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 het derde en vierde middelbaar 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. Daarnaast leer je ook 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**:

1. **Elektriciteit**: je leert hier voornamelijk elektrische kringen analyseren en de basiswetten van de elektriciteit toepassen in diverse elektrische opstellingen. Bovendien voer je ook elementaire berekeningen uit die steunen op een wiskundige basis.
2. **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 ook aan bod.

BASIS	Lesuren
Levensbeschouwelijke vakken	2
Nederlands	4
Wiskunde	4
Lichamelijke opvoeding	2
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
Chemie	1
Fysica	1
Frans	2
Engels	2
SPECIFIEK GEDEELTE	
TV / PV Elektromechanica	12
TOTAAL	32

Laptopproject

Vanaf schooljaar 2020 - 2021 ondersteunen wij ons digitaal kloppend hart met een laptopproject. Dit betekent dat wij ervoor gekozen hebben dat de leerlingen van 3 Mechatronica met hun eigen toestel aan de slag zullen gaan.

Om elke leerling op een gelijkaardige manier te laten werken met onze digitale mogelijkheden, kiezen we er als school ook voor om dat type toestel reeds vast te leggen. Voor enkele specifieke richtingen is een meer performant toestel (een laptop) met welbepaalde specificaties nodig. Onze school biedt ook voor deze richtingen een toestel aan, maar deze laptops zijn slechts een suggestie. Dit betekent dat, voor deze specifieke richtingen, jullie vrij zijn om een ander toestel te kopen dan de gesuggereerde laptops, zolang de specificaties gelijkaardig zijn.

Om de beste service te garanderen, gaan wij als school met een partner in zee: The Rent Company. Deze partner staat in voor de webshop, waar je de keuze zal kunnen maken om een toestel te huren of aan te kopen. Dankzij deze partnership kunnen wij jullie kortingen aanbieden, die je anders via de winkel zou mislopen. Daarnaast houdt de service bijvoorbeeld in dat meteen een vervangtoestel aangeboden wordt, indien er zich iets met jouw toestel voordoet - zo kan je snel verder meevolgen in de klas!

Zodra jouw inschrijving in onze school voltooid is, zal je via onze webshop een toestel kunnen reserveren. Alle toestellen worden de eerste schooldag op school geleverd, zodat we samen van start kunnen gaan!

Omdat wij ook belang hechten aan transparantie, geven wij onderstaand ook graag een indicatie van de kost:

- Voor de leerlingen van 3 Mechatronica kiezen we voor een Dell Precision 3510 i5. Deze kost 725,00 euro, aangevuld met een servicekost van ongeveer € 4,00 per maand. Via de webshop zal je een formule kunnen kiezen die voor jullie het beste werkt: kopen of huren over één of meerdere jaren. Daarnaast mag en kan je uiteraard ook zelf een laptop meenemen naar school als deze voldoet aan de laptopspecificaties. Let wel dat onze partner enkel zijn goede service en garantie kan bieden voor toestellen gekocht of gehuurd via onze webshop.

[Download hier de informatie- en bestelflyer!](#)

Mogelijke vervolgopleiding

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