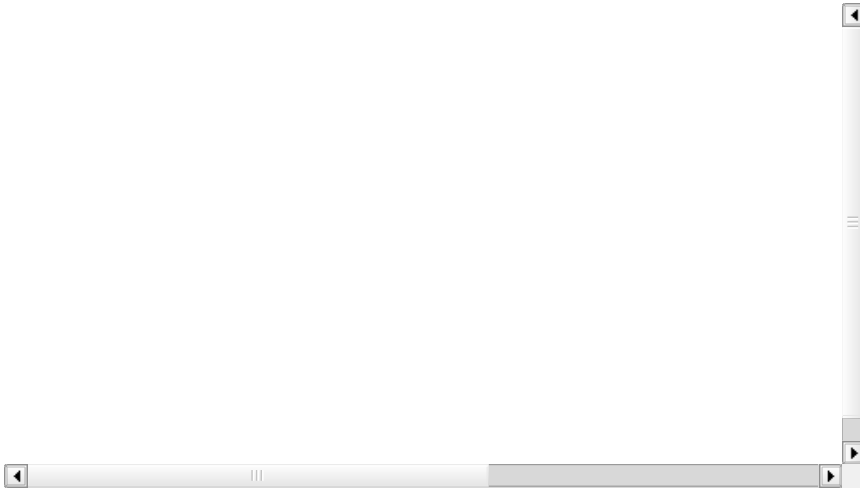


STEM - Mechatronica (Elektromechanica) Derde graad

Live opendeurdag



Ideale vooropleiding

De logische vooropleiding is de tweede graad [Mechatronica](#), maar men kan ook instromen vanuit een doorstroom finaliteit. Een sterke wiskundige basis is vereist.

Profiel van de richting

Mechatronica is een **theoretisch-technische studierichting**. Je leert meervoudige problemen (elektrisch, elektronisch, mechanisch) oplossen. Een aantal **technische vaardigheden** worden ontwikkeld.

Elektromechanici staan in voor toezicht, onderhoud en herstelling van industriële installaties en productiesystemen. **Wiskunde** vormt in deze studierichting een belangrijk vak. Ook een **elementaire kennis van enkele fysische begrippen** is nodig. 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. Je ontdekt de wereld van verlichting, motoren en generatoren, automatisering, PLC-sturingen... Je leert hoe machines met de computer bediend en ontworpen (CNC, CAD-CAM) worden.

In de derde graad gaat men dieper in op de theorie, die nog meer van een wiskundige kant bekeken en berekend wordt. In de derde graad wordt de industriële wereld verkend.

De leerlingen die het zesde middelbaar Elektromechanica volgen, hebben twee weken **blokstage** voor de paasvakantie.

Laptopproject

Onze school gelooft in een digitale toekomst, en verweeft IT & innovatie als rode draad doorheen al haar pijlers. Daarom gaan alle leerlingen van alle jaren en alle richtingen dagelijks met hun eigen toestel aan de slag.

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 de leerlingen binnen de STEM-richtingen van onze Engineering-pijler is (dus vanaf het derde middelbaar) een laptop in lijn met de Dell Latitude verplicht.

Via de webshop hiernaast kan u een Dell Latitude huren of kopen.

Bestel voor 15 juli om zeker te zijn dat we tijdens de eerste schoolweek samen kunnen starten!

Nog vragen?

In het document 'Veelgestelde vragen' hiernaast vind je gegarandeerd een antwoord!

[Info over ons laptopproject binnen de volledige school](#)

Mogelijke vervolgopleiding

Je mag starten in een graduaatsopleiding, professionele bacheloropleiding of academische bacheloropleiding zoals ingenieursstudies. Je wordt ook toegelaten tot alle Se-n-Se-opleidingen van hetzelfde studiegebied waarin je het diploma secundair onderwijs hebt behaald.

Je kan natuurlijk ook onmiddellijk aan de slag gaan.