

Mechatronica (Elektromechanica) - Derde graad

Live opendeurdag



Ideale vooropleiding

De logische vooropleiding is de tweede graad [Mechatronica](#), maar men kan ook instromen vanuit ASO of Industriële wetenschappen. 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.

Stage

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

BASIS	Lesuren
Levensbeschouwelijke vakken	2
Nederlands	3
Wiskunde	4
Lichamelijke opvoeding	2
Aardrijkskunde/Natuurwetenschappen	1
Geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
SPECIFIEK GEDEELTE	
TV / PV Elektromechanica	17
TOTAAL	34*

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.

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 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 die starten in Mechatronica suggereren we een Dell Latitude.

Wie hier vragen over heeft, kan steeds terecht bij laptopbalie@ktabrugge.be!