

## STUDIERICHTING ELEKTROMECHANICA

### 3<sup>de</sup> graad

---

#### Wanneer kan ik starten in deze studierichting?

De logische instroom voor de 3<sup>de</sup> graad elektromechanica komt uit de studierichting elektromechanica van de 2<sup>de</sup> graad. De studierichtingen elektriciteit-elektronica en industriële wetenschappen van de 2<sup>de</sup> graad kunnen ook als mogelijke vooropleidingen worden beschouwd, maar de competenties in verband met sommige aspecten van realisaties mechanica ontbreken. Instromen vanuit andere studierichtingen van de 2<sup>de</sup> graad is niet relevant.

#### Wanneer voel ik me thuis in deze studierichting?

Je verwerft competenties met betrekking tot het onderzoek van de kenmerken van materialen, componenten en uitvoeringstechnieken binnen het domein van de elektromechanische processen. Je leert wetenschappelijke wetmatigheden te formuleren en toetst de toepassing ervan in technologische realisaties.

Je werkt product- en procesgericht met aandacht voor kwaliteitseisen, wetenschappelijke modellen en leert ontwerpen en voorbereiden met behulp van professionele software.

Je leert verantwoordelijkheid op te nemen door een planning op te maken, op te volgen en eventueel aan te passen.

Het leren is gericht op het inzichtelijk en creatief denken en handelen bij technologische processen met voldoende aandacht voor de uitvoeringsgerichte aspecten.

Het geheel wordt wiskundig en wetenschappelijk ondersteund.

#### Wat doe ik na deze studierichting?

De studierichting elektromechanica is gericht op het doorstromen naar het hoger onderwijs zoals een bachelor binnen het domein van de elektromechanica of de initiële opleiding tot leraar secundair onderwijs groep 1.

Voor begaafde en gemotiveerde jongeren behoort de masteropleiding (industriële ingenieur) tot de mogelijkheden.

Na de 3<sup>de</sup> graad kan je je eventueel ook specialiseren en/of je competenties verbreden via een Se-n-Se-opleiding Industriële computertechnieken, Stuur- en beveiligingstechnieken, Regeltechnieken, Industriële onderhoudstechnieken,...

Mogelijkheden op de arbeidsmarkt: studietekenaar-constructeur, technisch tekenaar, technicus voor werkvoorbereiding, onderhoudstechnicus, fabricagetechnicus, kwaliteitscontroleur, machineregelaar,...

## Elektromechanica

	Lessentabel (34 u.)	
	Vijfde jaar	Zesde jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	-
Nederlands	2	2
Wiskunde	4	4
Analyse machine-elementen	6	6
Automatisering		
- Elektrisch	2	2
- PLC en pneumatica	3	-
- PLC en hydraulica	-	3
Elektriciteit	4	3
Labo machine-elementen	2	4

**Meer info :** kOsh-Scheppersstraat  
 Scheppersstraat 9  
 2200 Herentals  
 Tel 014 24 85 20  
[www.kosh.be](http://www.kosh.be)