

**STUDIERICHTING MECHANISCHE TECHNIEKEN**  
**2<sup>de</sup> graad**

---

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

In de 1<sup>ste</sup> graad hebben alle leerlingen technologisch – technische basisinzichten, - vaardigheden en attitudes verworven in het vak Techniek. Leerlingen uit de basisopties “Mechanica-elektriciteit” en “Industriële wetenschappen” van de 1<sup>ste</sup> graad hebben via Technische activiteiten al heel wat kennis en vaardigheden verworven.

Elke gemotiveerde leerling kan nog instappen mits de nodige interesse voor mechanica en voldoende praktische vaardigheden.

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

In de 2<sup>de</sup> graad Mechanische technieken situeert de specifieke context zich op het vlak van mechanische constructies en installaties. Hiervoor moeten ontwerpaspecten begrepen, herkend, toegelicht en verwerkt worden om tot een uitvoering te komen.

Je:

- leert vanuit een 3D leeromgeving de nodige conceptuele constructiemethoden ontwerpen om deze correct naar uitvoering te kunnen inschatten;
- verwerft de nodige inzichten om bij (elektro-)mechanische constructies montage- en demontagetechnieken zorgzaam uit te voeren;
- leert vanuit een gegeven ontwerp de praktische handelingen uit te voeren op een technologische, veilige en duurzame wijze;
- leert meetmethoden aan te wenden om een vervaardigd onderdeel of samenstelling te toetsen aan vooropgestelde doelen;
- leert onderhoudstechnieken toepassen op diverse systemen;
- verwerft de noodzakelijke attitudes met speciale aandacht voor het veilig handelen.

Je werkt product- en procesgericht met aandacht voor kwaliteitseisen, veiligheid, gezondheid en milieu.

De beoogde kennis, vaardigheden en attitudes worden op een concrete, inzichtelijke en praktische wijze verworven. Voorbereiden begeleiden en uitvoeren van mechanische constructies en installaties zijn even belangrijk.

Na de 2<sup>de</sup> graad Mechanische technieken volgt als meest logische richting de 3<sup>de</sup> graad Mechanische vormgevingstechnieken.

## Mechanische technieken

	Lessentabel (34 u.)	
	Derde jaar (*)	Vierde jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Mechanische projecten	8	-
Realisaties	8	-
Energiekringen	-	2
Mechanica	-	2
Technologie	-	2
Tekenen	-	2
Realisaties	-	8

(\*) Schooljaar 2017-2018: volledig nieuw leerplan

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