

STUDIERICHTING STEM – INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN

3^{de} graad

Wanneer kan ik starten in deze studierichting?

Leerlingen die starten in de 3^{de} graad Industriële wetenschappen hebben een wiskundig-wetenschappelijke en technologische interesse en zijn gemotiveerd om onderzoekend en probleemoplossend te werk te gaan. De logische vooropleiding is de 2^{de} graad Industriële Wetenschappen.

Leerlingen die instromen uit andere studierichtingen, meestal uit richtingen met een wiskundig-wetenschappelijke insteek, zullen - afhankelijk van hun voorkennis - op technisch-technologisch vlak wellicht een inhaalbeweging moeten maken.

Wanneer voel ik me thuis in deze studierichting?

Je verwerft competenties met betrekking tot een technologische en theoretisch-wetenschappelijke vorming die sterk wiskundig is onderbouwd.

Je onderzoekt op een wetenschappelijke manier de kenmerken van fysische verschijnselen, formuleert wetenschappelijke wetmatigheden en toetst de toepassing ervan in technologische opstellingen en experimenten.

Het leren is gericht op het:

- bestuderen en wiskundig duiden van technologische en wetenschappelijke fenomenen;
- analyseren van kenmerken van technologische en wetenschappelijke fenomenen;
- duiden van de impact van technologische en wetenschappelijke fenomenen op productrealisaties;
- handelen vanuit een onderzoekende, probleemoplossende en teamgerichte aanpak.

In navolging van de werkwijze uit het leerplan Industriële wetenschappen van de 2^{de} graad en in functie van de doorstroming naar het academisch hoger onderwijs wordt een verwevenheid van “wetenschap”, “technologie”, “engineering” en “wiskunde” nagestreefd → **STEM** (science, technology, engineering, mathematics)

Wat doe ik na deze studierichting?

Het is de bedoeling dat je je studies verder zet. Je hebt daartoe meerdere mogelijkheden in bacheloropleidingen van academisch niveau die leiden naar een masteropleiding. De keuze in de richtingen van Ingenieurswetenschappen en Industriële wetenschappen liggen het meest voor de hand.

STEM-Industriële wetenschappen

	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
Nederlands	3	3
Wiskunde	8	8
Engineering / STEM	5	5
Toegepaste biologie	1	-
Toegepaste chemie	1	2
Toegepaste fysica	2	2
Toegepaste wetenschappen		
- Elektriciteit	2	2
- Mechanica	2	2

Meer info : kOsh-Scheppersstraat
 Scheppersstraat 9
 2200 Herentals
 Tel 014 24 85 20
www.kosh.be