GO! atheneum Avelgem

Studiefiche 3e graad
Technologische Wetenschappen en Engineering
DOORSTROOMFINALITEIT

Hou je ervan om diverse constructies te ontwerpen en doe je daarbij graag beroep op je wetenschappelijke en wiskundige kennis?
Ben je geboeid door wiskunde, wetenschap, technologie en informaticatoepassingen? Dan is de studierichting Technologische Wetenschappen en Engineering misschien iets voor jou. Deze studierichting is een logische vervolgopleiding na de tweede graad Technologische Wetenschappen.

Visie op de studierichting

Je wordt ondergedompeld in gevorderde wiskunde, informaticawetenschappen, gevorderde fysica, engineering en labotechnieken, zodoende voorbereid te zijn op studies in het hoger onderwijs waarbij technologische en ingenieurswetenschappen centraal staan.
Naast een algemene theoretische vorming, leer je dus gebruik maken van industriële technologie om zo eigen oplossingen te ontwerpen en te realiseren. Hiervoor doe je beroep op je stevige basis wetenschappelijke en wiskundige inzichten. Technische vakken worden met andere woorden theoretisch benaderd in deze studierichting.

Leerlingenprofiel

We beogen leerlingen die graag zelf oplossingen uitdenken en realiseren.
Je houdt er van om wiskundige en wetenschappelijke inzichten in te zetten om maatschappelijke vraagstukken op te lossen. We doen dan ook erg vaak beroep op het abstractie- en deductievermogen van de leerling.
Je bent geboeid door diverse technologische toepassingen en oplossingen.
Je bent bereid je informatica- en programmeertechnieken hiervoor bij te schaven.

Vervolgopleidingen na de derde graad

Toegepaste Wetenschappen, Industriële Wetenschappen en Technologie, Product-ontwikkeling, Informatica, Computerwetenschappen, Handelswetenschappen, Nautische wetenschappen, Onderwijs.

Studiefiche 3e graad
Technologische Wetenschappen en Engineering
DOORSTROOMFINALITEIT

BASISVORMING	5de	6de
levensbeschouwing	1	1
interlevensbeschouwelijke dialoog	1	1
lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	3
Frans	2	2
Engels	2	2
geschiedenis	2	2
aardrijkskunde	1	1
economische en financiële competenties	0,5	0,5
artistieke expressie	0,5	0,5
SPECIFIEKE VORMING		
informaticawetenschappen	0	1
wiskunde	7	6
biologie, chemie, fysica	3	3
project STEM (STEM - Engineering)	1	2
mechanica	1	1
elektriciteit	2	2
elektronica	1	0
KEUZEVAKKEN		
Spaans	1	2
Duits	1	2
wiskunde	1	2
computationeel denken	1	2
TOTAAL AANTAL LESTIJDEN	**32**	**32**