GO! atheneum Avelgem

Studiefiche 3e graad
Elektromechanische Technieken
DUBBELE FINALITEIT

Ben je gebeten door het onderhoudsproces van diverse mechanische en elektrische systemen? Ga je graag praktisch en theoretisch aan de slag met dergelijke technische installaties? Hou je ervan om je STEM-vaardigheden bij te schaven? Dan is de richting Elektromechanische technieken misschien iets voor jou. Deze studierichting sluit perfect aan op de richting Elektromechanische technieken uit de tweede graad.

Visie op de studierichting

In deze studierichting word je klaargestoomd voor zowel studies in het hoger onderwijs als voor de arbeidsmarkt. Men beoogt hierbij studies binnen het studiegebied industriële wetenschappen en technologie. Gezien deze dubbele finaliteit worden de leerinhouden eerder toegepast dan theoretisch aangeboden. Het gaat dan om toegepaste elektriciteit, elektronica en mechanica. Deze leerinhouden moeten aangewend worden bij diverse competenties die belangrijk zijn bij het onderhoud van industriële installaties. De leerlingen leren bepaalde vaardigheden aan zoals: vervangen, herstellen en testen van elektrische, mechanische, hydraulische en pneumatische componenten uit industriële machines. Hiervoor doe je beroep op je toegepaste wiskunde, toegepaste informaticawetenschappen, toegepaste fysica en STEM-vaardigheden. Naast deze specifieke inhouden, is de algemene basis-vorming dezelfde als voor alle andere studierichtingen binnen deze dubbele finaliteit.

Leerlingenprofiel

Je bent niet enkel geïnteresseerd in preventieve en correctieve onderhoudsacties met betrekking tot diverse industriële machines, maar wil ook graag zelf oplossingen bedenken en uitproberen. Je wil out of the box denken en acties bedenken om de duurzaamheid van machines te vergroten. Bovendien vertoon je een grote interesse in hoe maatschappelijke problemen door middel van technologische oplossingen kunnen opgelost worden.

Vervolgopleidingen na de derde graad

Industriële Wetenschappen en Technologie, Autotechnologie, Elektromechanica, Elektronica-ICT, Energiemanagement, Energietechnologie, Ecotechnologie, Luchtvaart, Nautische wetenschappen.

Studiefiche 3e graad
Elektromechanische Technieken
DUBBELE FINALITEIT

BASISVORMING	5de	6de
levensbeschouwing	1	1
interlevensbeschouwelijke dialoog	1	1
lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	2
Frans	2	2
Engels	2	2
natuurwetenschappen	1	1
geschiedenis	1	2
aardrijkskunde	1	0
economische financiële competenties	0,5	0,5
artistieke expressie	0,5	0,5
SPECIFIEKE VORMING		
wiskunde	3	3
elektronica - elektriciteit	6	6
mechanica	6	6
stage	2	3
TOTAAL AANTAL LESTIJDEN	**32**	**32**

Organisatie stage

5e jaar februari tot eind mei 8u stage per week (op woensdag)

6e jaar september tot december 8u stage per week (op woensdag)