



Elektromechanica

Doorstroming



In deze afdeling krijg je een brede algemene vorming. De specifieke vorming gebeurt via een **theoretisch-wetenschappelijke opleiding** met aandacht voor de technologische toepassingen. Industriële wetenschappen is gericht op verdere studies als bachelor of master.

HOGER ONDERWIJS

Master o.a. industrieel ingenieur, industrieel ontwerper ...

Bachelor: o.a. technische opleidingen (elektriciteit, elektromechanica ...) en pedagogisch hoger onderwijs (leraar technische vakken, informatica, technologie).



Voort-
studeren



5EM / 6EM

Zowel naar inhoud als volume, bereidt de derde graad voor op het hoger onderwijs. Er is een verdere uitdieping van wiskunde, mechanica en elektriciteit en je start met elektronica. Ook in de derde graad zijn laboratorium en praktijk een essentieel onderdeel van de opleiding.

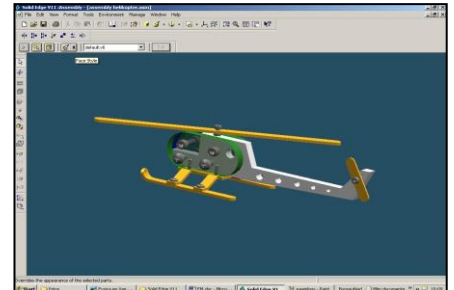
Algemene vorming blijft belangrijk, maar ondersteunt ook de specifieke vakken.



3de
graad
(16-18 jaar)



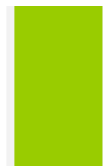
2de
graad
(14-16 jaar)



4EM

In de tweede graad worden wiskunde, elektriciteit en mechanica erg belangrijk. Je legt er de basis van je verdere technische en wetenschappelijke vorming.

Laboratoriumoefeningen en praktijk zijn essentieel. In het pakket algemene vakken ligt de nadruk minder op talen.

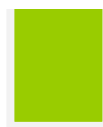


1ste
graad
(12-14 jaar)



Elk eerste en tweede jaar

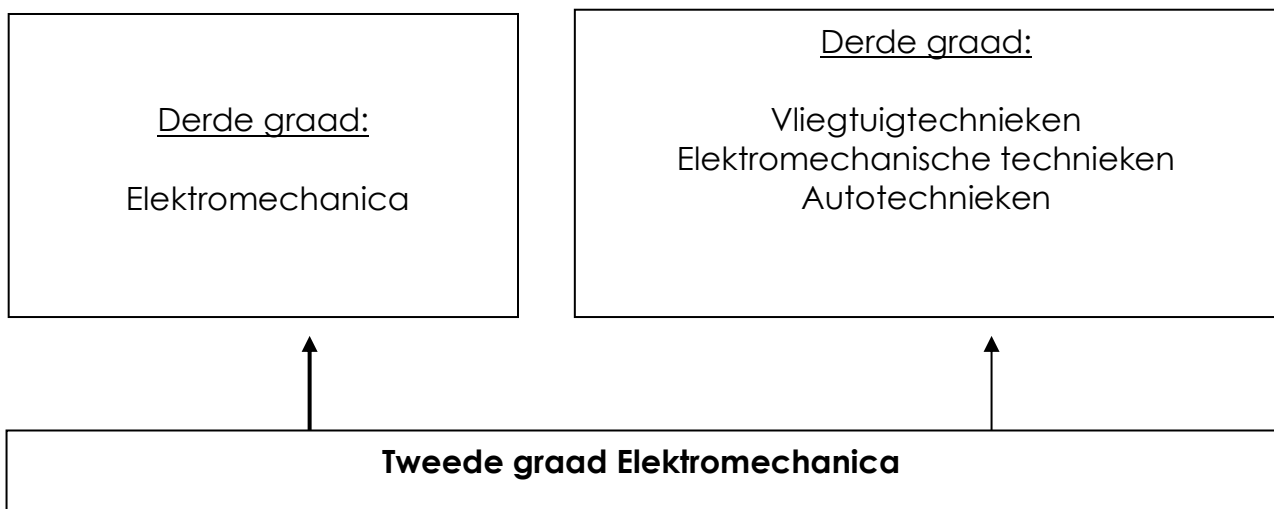
Leerjaren met voldoende wiskunde en wetenschappen (zoals Techniek-Wetenschappen, Industriële Wetenschappen, Moderne Wetenschappen, Sociale en Technische Vorming, Mechanica-elektriciteit, ...) zijn een goede voorbereiding op Elektromechanica in de tweede graad.



Lessentabel tweede graad Elektromechanica

		4EM
Algemene vakken		
Godsdienst		2
Nederlands		4
Frans		2
Engels		2
Aardrijkskunde		1
Geschiedenis		1
Lichamelijke opvoeding		2
Specifieke vakken		
Wiskunde		5
Toegepaste fysica		1
Toegepaste chemie		1
Elektriciteit		3
Mechanica		2
Elektrische schakeltechnieken		2
Elektromechanische processen		4

Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Elektromechanica



Lessentabel derde graad Elektromechanica

	5EM	6EM
Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Specifieke vakken		
Wiskunde	4	4
Natuurwetenschappen	1	0
Elektromechanische processen (met GIP)	17	18



Leerlingenprofiel

Elektromechanica is een nijverheidstechnische afdeling die voorbereidt op hoger onderwijs. Ze stelt dan ook specifieke eisen:

- voldoende studiec capaciteit: 5 uur wiskunde in de tweede graad, 4 uur wiskunde in derde graad en vele uren technisch-theoretische vakken;
- de intentie om dagelijks te studeren;
- belangstelling bezitten voor algemene vorming: de algemene vorming beslaat de helft van het lesurenpakket;
- interesse tonen voor mechanica en elektriciteit;
- naast de technisch-theoretische benadering komen ook labo en praktijkoefeningen aan bod;
- aanleg hebben voor nauwkeurigheid: integrale kwaliteitszorg is een doelstelling;
- Dit is een richting voor verstandige, praktisch aangelegde leerlingen.

Vormingsinhouden van de afdeling

Deze afdeling koppelt een gedegen wiskundige inhoud (4 wekelijkse lestijden) aan een veelzijdige technische inhoud; de vele lestijden elektriciteit, elektronica en mechanica laten toe de basiskennis uit de 2^{de} graad uit te diepen en uit te breiden. Je vaardigheid vergroot je niet zozeer door beroepspraktijk, maar vooral door laboratoriummetingen. 12 lestijden algemene vorming bieden ruime kansen je op te leiden tot een polyvalente en flexibele technicus.

Gezien de moeilijkheidsgraad van deze afdeling moet je de nodige zelfdiscipline bezitten om ook buiten de lestijden te werken en te studeren. De studie-inzet buiten de lesuren bepaalt in grote mate de kans op succes in deze afdeling.

Doorstromingsmogelijkheden

Hoewel de afdeling toegang verschaft tot elke vorm van hoger onderwijs, liggen studierichtingen die steunen op een goede kennis van wiskunde en toegepaste technologie het meest voor de hand:

Master (2 cycli): industrieel ingenieur, master in de industriële wetenschappen...

Bachelor (1 cyclus): technische opleidingen (electriciteit, elektromechanica ...) en pedagogisch hoger onderwijs (leraar technische vakken, informatica, technologie).

Uiteraard staan ook heel wat 3^{de} leerjaren van de 3^{de} graad (= 7^{de} leerjaar) open zodat in één jaar een technische kwalificatie behaald kan worden: meetkundig schatter, informaticaverwerking, industriële onderhoudstechnieken, toegepaste autotechnieken ...

Als gekwalificeerde technicus kun je ook direct op de arbeidsmarkt terecht als proces operator ... en na enkele jaren misschien een eigen zaak starten?