



## PETRUS & PAULUS WEST ELEKTROMECHANICA

Stuiverstraat 108  
8400 OOSTENDE

tel. 059 55 64 74

west@petrusenpaulus.be  
<https://west.petrusenpaulus.be>

Centraal in deze vorming staat het gestructureerd, inzichtelijk en creatief handelen en denken. **Er gaat veel aandacht naar uitvoeringstechnische aspecten in functie van concrete realisaties.** Deze opleiding leidt naar het hoger onderwijs van het niveau professionele bachelor binnen het domein elektromechanica.

### 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).

### 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.

### 3EM / 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.

### 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.



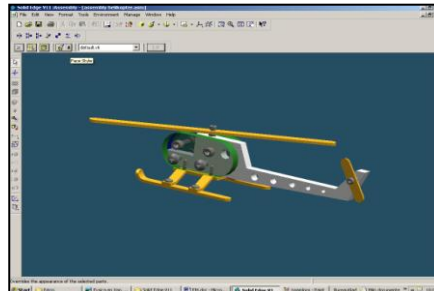
Voort-  
studeren



3de  
graad  
(16-18 jaar)



2de  
graad  
(14-16 jaar)



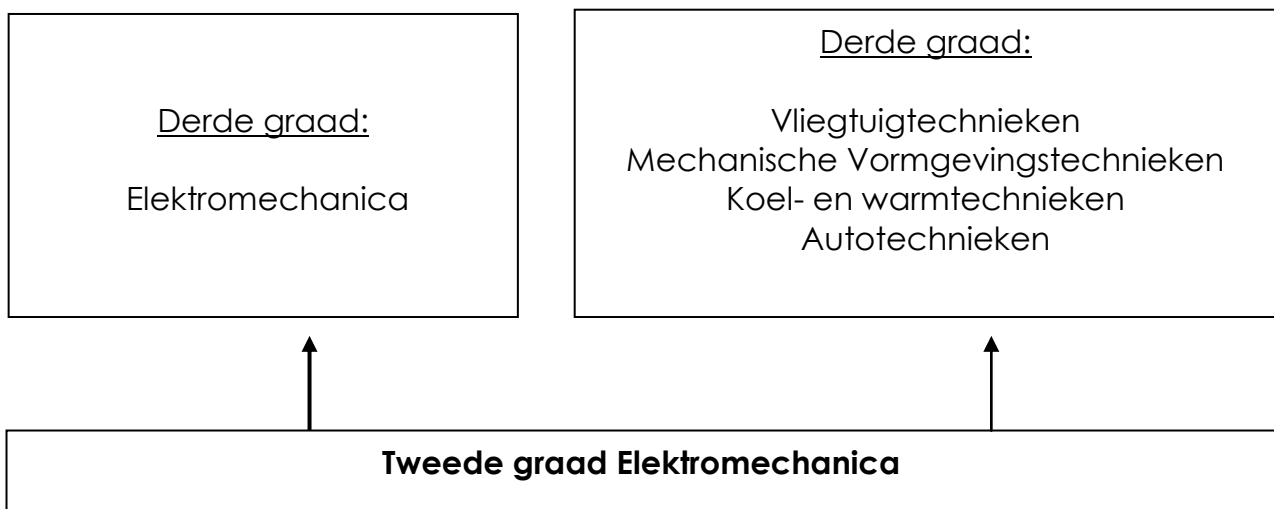
1ste  
graad  
(12-14 jaar)



## Lessentabel tweede graad Elektromechanica

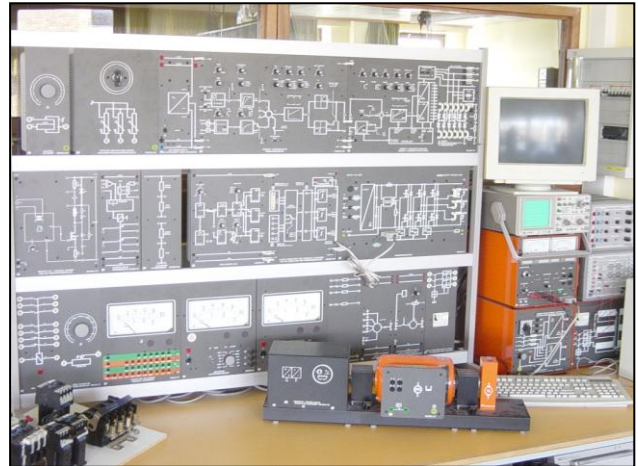
	3EM	4EM
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
<b>Specifieke vakken</b>		
Wiskunde	5	5
Toegepaste fysica	1	1
Toegepaste chemie	1	1
Elektriciteit	3	3
Mechanica	2	2
Elektrische schakeltechnieken	2	2
Elektromechanische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

## Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Elektromechanica



## Lessentabel derde graad Elektromechanica

	5EM	6EM
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
<b>Specifieke vakken</b>		
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<sup>de</sup> 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<sup>de</sup> leerjaren van de 3<sup>de</sup> graad (= 7<sup>de</sup> 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?  
(versie 10 01 2019)