

## Elektromechanica

### Optie productieautomatisering Optie klimatisatie

#### **1. Waar?**

CVO Panta Rhei de Avondschool Gent  
Schoonmeerstraat 26  
9000 Gent,  
09 335 22 22 (20)  
[info@avondschool.be](mailto:info@avondschool.be)  
[www.avondschool.be](http://www.avondschool.be)

#### **2. Situering en klemtonen**

In CVO Panta Rhei de Avondschool wordt de opleiding elektromechanica modulair aangeboden. De verschillende modules behoren tot één van de volgende vier moduleclusters: basis, mechanica, elektrotechniek en optie klimatisatie of productieautomatisering.

Voor de cursist die reeds geruime tijd is afgestudeerd en in het bezit is van een diploma secundair onderwijs, bieden de modules van de basis de mogelijkheid om de wetenschappelijke basis opnieuw in te oefenen. Het accent ligt hier vooral op de mechanische, elektrische en elektronische basiskennis. Deze modules moeten de cursist in staat stellen om met eenzelfde voorkennis de overige modules vlot te kunnen volgen.

In de modulecluster van mechanica wordt de voornamelijk theoretische mechanische basiskennis vanuit een toegepaste en praktische hoek aangeboden. De modules van de elektrotechniek beogen een grondige kennis van de analoge en digitale technieken. Theoretische vorming en praktische oefeningen worden geïntegreerd aangeboden.

In functie van de gekozen optie wordt tenslotte opgeleid tot deskundige in de klimatisatie of deskundige in de productieautomatisering. In de modules van een optie nemen, naast de theorie, opdrachten en projectwerk een belangrijke plaats in.

Bij de realisatie en verdediging van hun projectwerk krijgen cursisten de kans om de opgedane kennis toe te passen en hun communicatieve vaardigheden, kwaliteits- en economisch bewustzijn en hun verantwoordelijkheidsgevoel te demonstreren.

Mogelijkheden in beroepskeuze van afgestudeerde cursisten in de elektromechanica zijn zeer gevarieerd: productieverantwoordelijke, verantwoordelijke van een servicedienst of onderhoudsafdeling, klimatisatietechnicus, verwarmingstechnicus, medeontwerper van nieuwe producten, technisch commercieel afgevaardigde, medewerker van een studiedienst voor ontwerp, realisatie en automatisatie van procesonderdelen en productiemachines,...



### 3. Programma

Structuurschema Elektromechanica (aantal lestijden: 1320 LT)

afstudeerrichtingen									
A		B		C		Db		Dd	
BASIS		MECHANICA		ELEKTROTECHNIEK		KLIMATISATIE		PRODUCTIE-AUTOMATISERING	
A1	40	B1	80	C1	80	Db1	80	Dd1	80
toegepaste wiskunde 1		mechanica sterkteleer		analoge basisschakelingen		verwarmings- en koeltechniek 1		PLC	
A2	40	B2	40	C2	80	Db2	80	Dd2	80
toegepaste wiskunde 2		basis toegepaste mechanica		vermogenelektronica		verwarmings- en koeltechniek 2		werkplaatstechnieken	
A3	40	B3	40	C3	40	Db3	40	Dd3	80
basis elektriciteit		materiaalkunde		elektrische machines		klimatisatie 1		CAD mechanisch tekenen	
A4	40	B4	40	C4	40	Db4	40	Dd4	80
basis elektronica		thermodynamica		labo elektrische machines		klimatisatie 2		projectwerk productie-automatisering	
A5	40	B5	40	C5	80	Db5	80		
labo electriciteit / elektronica		pompen, ventilatoren, compressoren		digital combinatorische schakelingen		projectwerk klimatisatie			
A6	40	B6	80						
basis theoretische mechanica		pneumatica							
A7	40	B7	80						
tekenen en schema-analyse		toegepaste mechanica							

Per geslaagde module ontvang je een deelattest. Eens je alle deelattesten behaalt, ontvang je het diploma 'gegradueerde in elektromechanica'.

### 4. Andere relevante informatie

#### Modulefiches

Op onze website [www.avondschool.be](http://www.avondschool.be) kan je via de modulefiches de korte inhoud per module raadplegen.

#### Doelgroep

Cursisten elektromechanica worden opgeleid voor functies die zich situeren in het middenkader: in de eerste plaats op uitvoerend niveau met een grote mate van zelfstandigheid. In een latere fase kunnen ook beleids- en controlefuncties uitgevoerd worden.

#### Modeltraject

Er is een volwaardig opleidingstraject opgesteld waarbij zowel in september (modeltraject A) als februari (modeltraject B) kan gestart worden.

Kies je liever zelf de volgorde van de modules of wil je één specifieke module volgen als nascholing, dan kan je via de à la carte knop een overzicht terug vinden van alle modules per schooljaar.

#### Opleidingscoördinator

[Frank.Ghyselen@avondschool.be](mailto:Frank.Ghyselen@avondschool.be)

#### Aanvullingstraject

KaHo Sint Lievens: aanvullingstraject naar Professionele bachelor elektromechanica (optie klimatisering of procesautomatisering)