



## Inhoud

In het **3de en 4de jaar Elektrotechnieken** komt vooral de huishoudelijke elektriciteit aan bod. Dit omvat o.a. al of niet gemengde lichtsakelingen, aansluiten stopcontacten, het maken van comfortschakelingen, aansluiten van parlofoon- en videfooninstallaties. Op het einde van het vierde jaar kunnen de leerlingen een volledige huisinstallatie ontwerpen en uitvoeren.

In het **5de en 6de jaar Elektrische installatietechnieken** is de leerstof sterk praktijkgericht, met vooral aandacht voor industriële elektriciteit zoals motorschakelingen, zowel met contactoren als met PLC-sturing. Op het gebied van de huisinstallatie wordt een uitbreiding naar domotica gemaakt.

## ONS STUDIEAANBOD

**Eerste Graad:** Middenschool: A- en B-stroom

**Tweede en derde graad**

### Harde sector

- Elektrotechnieken / Elektrische Installatietechnieken (tso)
- Elektrische Installaties (bso)
- Houttechnieken (tso)
- Hout / Houtbewerking (bso)
- Bouw / Ruwbouw (bso)

### Zachte sector

- Sociaal Technische Wetenschappen (tso)
- Verzorging / Voeding; Verzorging (bso)

### Specialisatiejaren

- Dakwerken
- Industriële Elektriciteit
- Thuis- en Bejaardenzorg



Atheneum Merelbeke  
Potaardeberg 59  
9820 MERELBEKE  
tel : 09 230 76 96  
atheneummerelbeke@pantarhei.be

**Elektrotechnieken  
Elektrische  
installatietechnieken**

2010 - 2011



school van de  
Vlaamse Gemeenschap



**ATHENEUM  
Merelbeke**

## Lessentabel 3de graad

Leervakken	1e jaar	2e jaar
Godsdienst of Niet-confessionele zedenleer	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	-
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Wiskunde	2	2
Praktijk Elektriciteit	6	6
Praktijk Lassen-Constructie	2	-
Stage Elektriciteit	-	2
Theorie Elektriciteit Besturingstechnieken (2u)	11	11
Labo Elektrometrie (2u)		
Theorie Elektriciteit (3u)		
Techn. Tekenen – Schema analyse (2u)		
Technologie Elektriciteit (2u)		
Theorie Elektronica	2	2
	<b>36</b>	<b>34</b>

## Lessentabel 2de graad

Leervakken	1 <sup>e</sup> jaar	2 <sup>e</sup> jaar
Godsdienst of Niet-confessionele zedenleer	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Praktijk Elektriciteit	8	8
Theorie Elektriciteit	6	6
Theorie Elektriciteit + Labo Elektriciteit (3u)		
Installatie – Technologie (1u)		
Technisch Tekenen (2u)		
Theorie Mechanica	1	1
Toegepaste Informatica	1	1
	<b>34</b>	<b>34</b>



## Toekomst

Deze voorbereiding op technisch uitvoerende beroepen in de elektriciteitssector is ideaal om als onderhoudsman, installateur of als hersteller van start te gaan. Na deze studies is een vervolmaking mogelijk, bv. als onderhoudstechnicus, installateur-monteur van industriële of huishoudelijke installaties, beveiligingsinstallaties of PLC. Niets weerhoudt je om hogere studies (bv. Bachelor in Industriële Wetenschappen, Bachelor in het onderwijs) aan te vatten.

Bovendien geven veel van deze oud-leerlingen in het bedrijfsleven aan een beperkte groep mensen leiding.

## Troeven

- **VCA- attest** voor alle leerlingen
- Europees **Comeniusproject** over groene energie 'Greenery'
- finalist in de wedstrijd **Elektro Challenge**
- **RTC** –project: **PICK & PLACE** Het project voorziet een realistische weergave van een arbeidssituatie zoals deze zich kan manifesteren op de werkvloer van een industrieel bedrijf.