

# Elektriciteit - elektronica (STEM)



In deze studierichting werk je vooral rond de allernieuwste elektrische en elektronische technieken. Je leert er elektrische en elektronische systemen ontwerpen, monteren en uittesten.

**LESSENTABEL**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Elektriciteit          | 3 |
| Schakeltechnieken      | 3 |
| Mechanica              | 2 |
| Elektronica            | 4 |
| Godsdienst             | 2 |
| Aardrijkskunde         | 1 |
| Engels                 | 2 |
| Frans                  | 2 |
| Geschiedenis           | 1 |
| Informatica            | 1 |
| Lichamelijke opvoeding | 2 |
| Nederlands             | 4 |
| Toegepaste chemie      | 1 |
| Toegepaste fysica      | 1 |
| Wiskunde               | 5 |


**Iets voor jou?**

Wil je een moderne elektrische huisinstallatie ontwerpen of wil je wat meer weten over domotica en andere comfortschakelingen? Wil je weten hoe een geluidsinstallatie of een ander elektronisch toestel werkt, of heb je meer interesse in het programmeren van een kleine robot? Dan is deze studierichting misschien wel iets voor jou. In de verschillende labo's krijg je ruimschoots de mogelijkheid om de opgedane kennis in te oefenen. Zowel bij het tekenen als het simuleren maak je gebruik van de pc. Deze richting biedt zowel voor jongens als meisjes een mooie toekomst.


**Belangrijk in deze richting:**

- Je gebruikt de pc om schakelingen te tekenen en te simuleren.
- Je maakt kennis met de verschillende componenten en materialen om schakelingen te ontwerpen en te bouwen.
- Je gebruikt het internet en cd-roms als aanvullende informatiebron.
- De basisbegrippen uit de elektriciteit en de elektronica bestudeer je vanuit echte schakelingen en je verricht de nodige metingen met de juiste meetinstrumenten.
- Je zoekt passende oplossingen voor een technisch probleem door zowel je theoretische als praktische kennis aan te spreken.
- Op elektrisch vlak verwerf je inzicht in huisinstallaties, relais- en stuurtechnieken, micro-PLC's, domotica, telefonie en parlofonie.
- Op elektronisch gebied verwerf je inzicht in analoge en digitale technieken, programmeerbare logica, regelsystemen, HF-techniek en vermogenslektronica.


**En later...**

Normaal kies je in de derde graad de richting Elektriciteit - elektronica waarbij het accent meer verschuift naar de elektronische vorming. Enkele andere overgangen zijn nog mogelijk. Na de derde graad kun je in de bedrijfswereld terecht of je kan een bacheloropleiding volgen (o.a. Elektronica, Elektrotechniek, ICT, Informatica, technisch leraar). Echt gemotiveerde leerlingen met goede resultaten kunnen een masteropleiding volgen (industriële ingenieur). In de bedrijfswereld zijn elektrotechnici erg gewaardeerd door hun veelzijdigheid. Veel oud-leerlingen werken in nabijgelegen bedrijven.