

# Elektrotechniek

duaal

	semester 1	semester 2
JAAR 1	C-programmeren en microcontrollers [5]	AC-netwerken en energiebronnen [5]
	Elektriciteit, DC-netwerken en instrumentatie [5]	Elektronica en filters 1 [5]
	Wiskunde en elektrotechniek [5]	Wiskundige analyse 1 [5]
	Ingenieursvaardigheden 1 [5] Elektronica bouwen, veiligheid, rapporteren, SLB	Wiskundige analyse 2 [5] Ingenieursvaardigheden 2 [5] Rapporteren & presenteren, statistiek, SLB
	Project Elektronica [5] / Werkend Leren [5] de student maakt een keuze	Werkend Leren [10]
JAAR 2	Wiskundige transformaties [5]	Digitale techniek [5]
	Elektrische omzettingen en voedingen [5]	Elektronica en filters 2 [5]
	Ingenieursvaardigheden 3 [5] Onderzoeksvaardigheden, projectmanagement, SLB	Objectgeoriënteerde software en PLC-techniek [5] Datacommunicatie en smart grids [5]
	Werkend Leren [10]	Ingenieursvaardigheden 4 [5] Engels, ethiek, bedrijfskunde, SLB
	Werkend Leren [10]	Werkend Leren [10]
JAAR 3	Microcontroller programmeren [5]	Keuzevakken [21]
	Hoogfrequenttechniek en PCB-ontwerp [5]	
	Elektrische machines en aandrijvingen [5]	
Werkend Leren [15]	Werkend Leren [9]	
JAAR 4	Minor [15]	Afstuderen [30]
	Minor [15]	

## WERKVORMEN

- In de **theorielessen** doe je kennis op en worden onderwerpen uitgediept.
- De meeste vakken hebben een **practicum**. Tijdens practicumlessen ga je aan de slag met de opgedane kennis en ontwikkel je vaardigheden.
- Tijdens **Werkend Leren** pas je jouw kennis en vaardigheden toe in jouw werk. Je werkt daarmee aan jouw competentiegroei en door dit aan te tonen behaal je de benodigde studiepunten van het Werkend Leren-gedeelte.

## TOETSEN

Er zijn practicumtoetsen, projectassessments en schriftelijke toetsen. De schriftelijke toetsen nemen we **cumulatief** af. Dit betekent dat:

- je om de vier weken een tentamen hebt waarmee je laat zien hoe goed je de stof beheerst.
- de resultaten van deze toetsen samen het uiteindelijke eindresultaat vormen.
- je studielast het gehele semester in balans blijft.

**let's change**  
YOU. US. THE WORLD.

**DE HAAGSE**  
HOGESCHOOL