

De duale opleiding

Elektrotechniek

Een compacte beschrijving van de vierjarige duale opleiding
versie september 2015



De coördinator van de duale opleiding:

Paul Witte

015 - 260 6200

pmwitte@hhs.nl



Ben je super gemotiveerd voor de opleiding Elektrotechniek? Heb je een passende havo-, mbo- of vwo-vooropleiding? Heb je relevant werk? Heb je de ambitie om te carrière maken binnen de Elektrotechniek? Wil je gaan functioneren en presteren op HBO-niveau?

Dan ben je welkom bij de *duale opleiding Elektrotechniek*.

Duaal = werken + leren

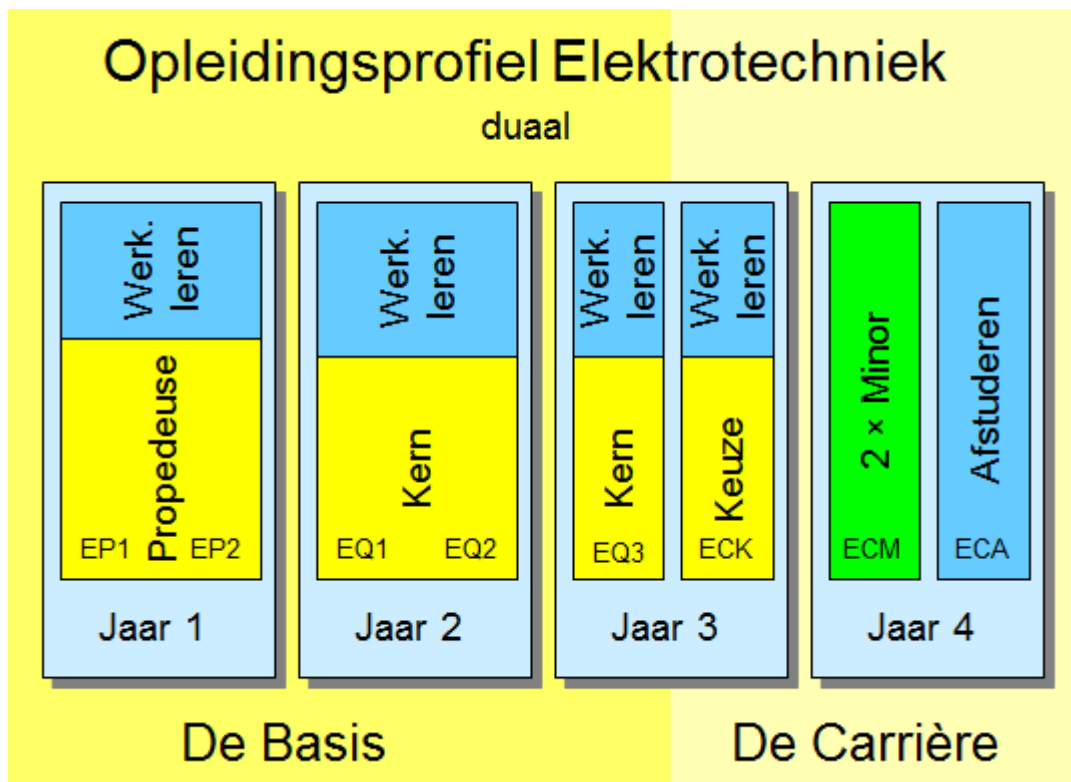
Als je op niveau werkt leer je daar veel van. Om het in de praktijk geleerde voor de studie te laten meetellen moet de duale student in de Elektrotechniek werken en daarbij moet het niveau van de werkzaamheden steeds hoger komen te liggen.

Het halen van telkens nieuwe competenties moet worden gefaciliteerd door de werkgever. Bijvoorbeeld door rolatie binnen het bedrijf of door detachering bij verschillende bedrijven. De afspraken hierover worden vooraf vastgelegd in het 'werkend leren contract' tussen drie partijen: de student, het bedrijf en de opleiding.

Het onderwijsprogramma

Het onderwijsprogramma van de duale opleiding leidt op tot dezelfde kennis, vaardigheden en competenties als de voltijdopleiding. Daarmee zijn de carrièremogelijkheden voor de duale student en de voltijdstudent gelijk.

De duale opleiding Elektrotechniek duurt vier jaar. Deze folder beschrijft wat je in deze vier jaar kunt verwachten.



Een groot deel van de studiepunten kan je halen met het 'werkend leren' in je bedrijf. Een deel van de minorruimte kan ook in het bedrijf plaats vinden.

Ruim de helft van de studiepunten haal je op school. De vakken op school worden gegeven in de vorm van colleges en practica. De toetsen van zowel de theorielessen als de practica zijn identiek aan de voltijdopleiding. Een waarborg voor kwaliteit.

In het tweede deel van de opleiding, de carrière, heb je veel invloed op de inhoud van je opleiding. Je maakt een keuze uit verschillende verdiepend vakken op het gebied van de Elektrotechniek, je kiest minors en je afstudeeropdracht.

Werkend leren

Gedurende de hele opleiding zal een flink deel van de studiepunten behaald worden met werkend leren. Tijdens je werk wordt je steeds competentier.

Waar, wanneer en hoe de competenties op het werk gedemonstreerd moeten worden, wordt bepaald in samenspraak tussen de student, de werkgever en de opleiding Elektrotechniek.

De doelstelling vooraf en de bewijzen achteraf legt de student vast in een digitaal portfolio dat toegankelijk is voor de student, de werkgever en de docenten.

Dit geheel noemen wij werkend leren.

Bereid je voor!

De meeste nieuwe studenten met een MBO achtergrond poetsen de kennis en vaardigheden in wiskunde en natuurkunde op voordat hun studie begint.

Het gaat om de eindexamenstof van de HAVO.

Veel huiswerk- en examentrainingsinstituten kunnen je helpen bij het opfrissen / aanbrengen van de juiste kennis.

Kom optimaal voorbereid aan de start van je duale studie Elektrotechniek.

Meer weten?

De actuele informatie over open dagen, meelopen, proefstuderen, enzovoorts vind je op de website van de haagse hogeschool. www.hhs.nl

Onderwijsaanbod dual Elektrotechniek

<i>Eerste jaar (propedeuse)</i>		<i>Tweede jaar</i>	
Omschrijving	sp	Omschrijving	sp
Studieloopbaanbegeleiding	1	Differentiaalverg. en Laplace transform.	4
Basiswiskunde	4	Inleiding regeltechniek	3
Vector- en matrixrekening en complex rekenen	3	Inleiding digitale techniek	3
Elektrische netwerken 1	3	Objectgeoriënteerd programmeren in C++	4
Basisvaardigheden elektrotech. Ingenieur	3	Elektrische energietechniek 2	2
Differentiaalrekening	3	Inleiding bedrijfskunde	3
Elektrische instrumentatie	3	Digitale systeemingineering 1 en 2	6
Integraal rekening	3	Elektronica 1	3
Elektrische netwerken 2	2	Elektronica 2	3
Elektrische energietechniek 1	4	PLC techniek	2
Gestructureerd programmeren in C	3	Engels	1
Inleiding elektronica	3	Inleiding telecommunicatie	2
Onderzoeksvaardigheden	3		
Werkend leren p1 en p2	22	Werkend leren Q1 en Q2	24
Totaal	60		60

<i>Derde jaar</i>		<i>Vierde jaar</i>	
Omschrijving	sp	Omschrijving	sp
Statistiek	3	Minor 1	15
Fouriertheorie en z-transformatie	3	Minor 2	15
Inleiding microcontrollers	3	Afstuderen	30
Microcontroller programmeren in C	3		
Inleiding datacommunicatie	3		
Vermogenselektronica	3		
ECK, keuze uit verdiepende vakken	18		
Werkend leren Q3 en ECK	24		
Totaal	60		60

Werk

Heb je (nog) geen passend werk? Kijk eens op www.in4jaaringenieur.nl



Duaal Elektrotechniek. Voor jouw toekomst !