

De duale opleiding Elektrotechniek

start september 2012

Een compacte beschrijving van het duale studieprogramma



Ben je super gemotiveerd voor de opleiding Elektrotechniek? Heb je een passende havo, mbo of vwo vooropleiding? Heb je relevant werk? En heb je de ambitie om te carrière maken binnen de Elektrotechniek? En daar te 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 roulatie 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 opleiding
Elektrotechniek van de
Haagse Hogeschool is
gevestigd op de campus
in Delft.

Adres:
Rotterdamseweg 137
2628 AL Delft

Telefoon
015 - 260 6200

De coördinator van de
duale opleiding
Elektrotechniek is
Paul Witte

pmwitte@hhs.nl

De vakken

Ongeveer de helft van de studiepunten haal je op school. De vakken op school worden gegeven in de vorm van colleges en practica. De inhoud staat in de tabellen. De theorie en vaardigheden hebben een omvang van circa 16 studiepunten en 'werkend leren' heeft een omvang van circa 14 studiepunten per semester (half jaar).

Werkend leren

Gedurende de hele opleiding zal een flink deel van de studiepunten behaald moeten worden met werkend leren. De competenties die op het werk gedemonstreerd moeten worden, worden 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 begeleidende docent(en).

Onderwijsaanbod voltijd en duaal Elektrotechniek vergeleken

De kennis vaardigheden en competenties die de duale en de reguliere studenten halen zijn gelijk. Hoewel de route anders verloopt zullen precies dezelfde toetsen gehaald moeten worden.

In de tabellen staat per half jaar aangegeven wanneer je welke onderwerpen kunt verwachten en hoe groot de omvang in studiepunten is. Deze informatie is nog niet officieel vastgelegd en kan nog veranderen.

Eerste jaar (propedeuse)

Omschrijving	sp
Studieloopbaanbegeleiding	1
Basiswiskunde en goniometrie	3
Elektrische netwerken	3
Meten en inleiding energietechniek	4
Communicatieve vaardigheden	3
Gestructureerd prog in C	4
Werkend leren	12
Totaal	30

Omschrijving	sp
Inleiding elektronica	4
Differentiaal- en integraalrekening	4
Elektrische netwerken	2
Inleiding digitale techniek	3
Statistiek	3
Werkend leren	14
Totaal	30

Tweede jaar

Omschrijving	sp
Elektronica opamps	4
Inleiding microcontrollers	4
Microcontrollerprogrammeren in C	4
Digitale systeemengineering 1	4
Werkend leren	14
Totaal	30

Omschrijving	sp
Energietechniek basis	4
Inleiding datacommunicatie	4
PLC techniek	4
Digitale systeemengineering 2	4
Werkend leren	14
Totaal	30

Derde jaar

Omschrijving	sp
Inleiding telecommunicatie	2
Differentiaalvergelijkingen en Laplacetransf.	3
Elektronica harmonische signalen	4
Object georiënteerd programmeren in C++	4
Inleiding regeltechniek	3
Werkend leren	14
Totaal	30

Omschrijving	sp
Signaalbewerkingen	3
Tele- en datacommunicatie	3
Elektronica integrated circuits	3
Energietechniek 1	3
Realtime systemen	3
Werkend leren	15
Totaal	30

Vierde jaar

Omschrijving	sp
Ruimte voor minors	16
Werkend leren	14
Totaal	30

Omschrijving	sp
Afstuderen	30
Totaal	30



Techniek studeer je in Delft!

DE HAAGSE
HOGESCHOOL