

De duale opleiding Elektrotechniek

Een compacte beschrijving van de vierjarige duale opleiding
Elektrotechniek 2013-2014.



Rotterdamseweg 137
2628 AL Delft

Meer informatie:

www.hhs.nl/bachelorstudies/aanbodopleidingen/elektrotechniek-duaal-delft

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? 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

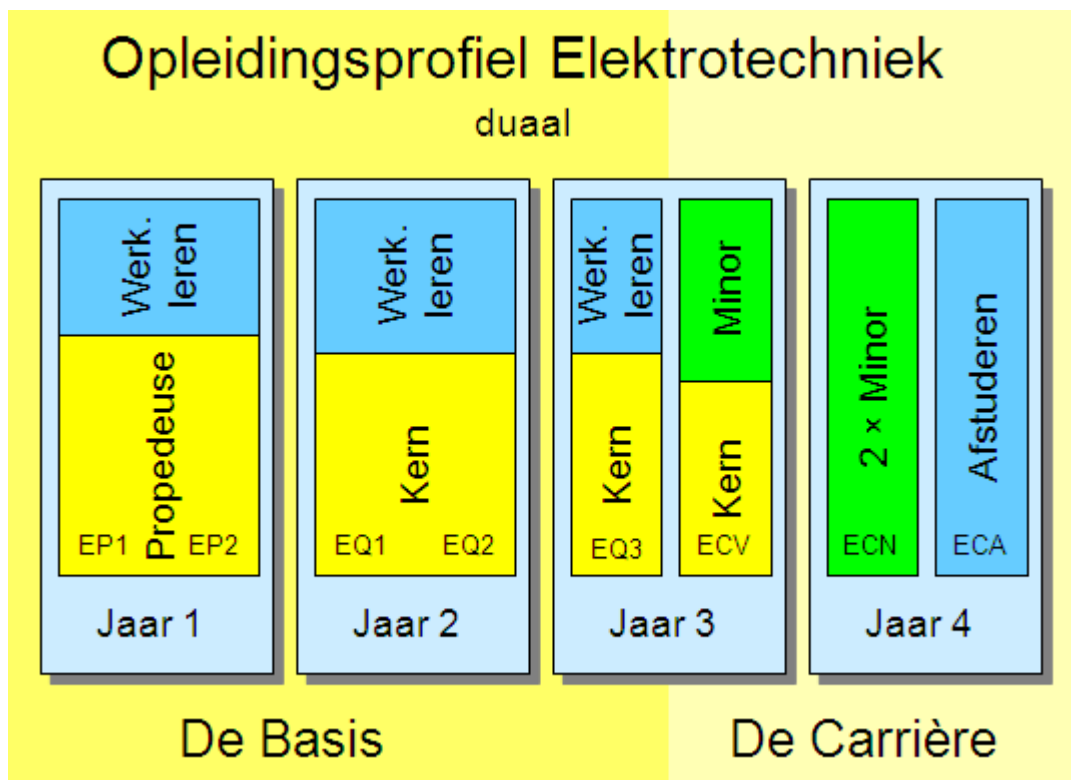
Als je op niveau werkt leer je daar veel van. Om het in de praktijk geleerde voor de studie te laten meetellen moet de duale student in de Elektrotechniek werken en daarbij moet het niveau van de werkzaamheden steeds hoger komen te liggen.

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 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.

Ruim de helft van de studiepunten haal je op school. De vakken op school worden gegeven in de vorm van colleges en practica.

In het tweede deel van de opleiding, de carrière, heb je veel invloed op de inhoud van je opleiding. Je kiest minors en je afstudeeropdracht.

Werkend leren

Gedurende de hele opleiding zal een flink deel van de studiepunten behaald worden met werkend leren.

Waar, wanneer en hoe de competenties 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 docenten.

Onderwijsaanbod duaal Elektrotechniek

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

Eerste jaar (propedeuse)		Tweede jaar	
Omschrijving	sp	Omschrijving	sp
Studieloopbaanbegeleiding	1	Differentiaalverg. en Laplace transform.	4
Basiswiskunde	4	Inleiding microcontrollers	3
Vector-, matrix- en complex rekenen	3	Inleiding digitale techniek	3
Elektrische netwerken 1	3	Inleiding datacommunicatie	4
Basisvaardigheden elektrot. ingenieur	3	Objectgeoriënteerd programmeren in C++	4
Differentiaalrekening	3	Inleiding regeltechniek	3
Elektrische instrumentatie	3	Inleiding bedrijfskunde	3
Integraal rekening	3	Digitale systeemengineering 1 en 2	6
Elektrische netwerken 2	2	Elektronica 1	3
Elektrische energietechniek 1	4	Microcontroller programmeren in C	3
Gestructureerd programmeren in C	3		
Inleiding elektronica	3		
Onderzoeksvaardigheden	3		
Werkend leren p1 en p2	22	Werkend leren Q1 en Q2	24
Totaal	60		60

Derde jaar		Vierde jaar	
Omschrijving	sp	Omschrijving	sp
Statistiek	3	Minor 2	15
Fouriertheorie en z-transformatie	3	Minor 3	15
Elektrische energietechniek 2	2	Afstuderen	30
PLC-techniek	2		
Elektronica 2	3		
Vermogenselektronica	3		
Inleiding telecommunicatie	2		
Signaalbewerkingen	3		
Telecommunicatie en datacommunicatie	3		
Elektrische energietechniek 3	3		
Elektronica 3	3		
Real-time systemen	3		
Minor 1	15		
Werkend leren Q3	12		
Totaal	60		60

Partners van Elektrotechniek dual

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



Wil je je vaardigheid in wis- en/of natuurkunde vergroten voordat je aan de opleiding begint?
Kijk eens op www.lyceo.nl



Duaal Elektrotechniek, DE stap in je carrière !



Delft, april 2013.