

# 2012-2013

## Middenkader engineering industrieel design

NIVEAU 4 ■ BOL ■ 4 JAAR ■ CREBO 94421 ■ TINWERF 10 (DEN HAAG)

Ben je creatief? Lijkt het je een uitdaging om vormgeving en techniek te combineren? Kies dan voor de opleiding industrieel design. In deze veelzijdige opleiding leer je van alles over ontwerpen en techniek. Je leert je eigen ideeën vorm te geven. Je ontwerpt diverse producten. Je krijgt te maken met de eisen en wensen van fabrikanten en consumenten. Daarbij vraag je je steeds af of het ontwerp verkoopbaar en ergonomisch is en of het er aantrekkelijk uitziet en of het duurzaam is. Je maakt schetsen, tekeningen en multimediapresentaties. Je vindt de juiste balans tussen vormgeving en een goed werkend technisch product.



### Opleidingsbeschrijving

De opleiding Middenkader engineering industrieel design is onderdeel van de afdeling Mechatronica, Elektrotechniek en Installatietechniek (MEI). De MEI-opleidingen bieden je de mogelijkheid om je talenten te ontwikkelen in verschillende technische disciplines. Vanaf de eerste schooldag ben je helemaal met je toekomstige beroep bezig. Je werkt in projecten aan realistische praktijkopdrachten. Ook is er veel aandacht voor algemeen vormende vakken en stages.

Je krijgt vakken als:

- constructieleer
- CAD-tekenen en gebruik van visualisatieprogramma's
- productietechnieken en praktijklessen
- ergonomie
- ontwerpen en berekenen van producten
- schetsen en visualiseren van producten
- maken van werktekeningen met behulp van tekenprogramma's
- vervaardigen van modellen en gebruiksvoorwerpen
- materialenleer
- bedrijfskunde

Je krijgt ook lessen in:

- werkprocessen sturen en begeleiden
- medewerkers begeleiden
- tekeningen maken en lezen
- kostencalculatie opstellen en controleren

### Toelatingsvoorwaarden

- vmbo-diploma theoretische, gemengde of kaderberoepsgerichte leerweg
- overgangsbewijs van 3 naar 4 havo/vwo

### Welke eigenschappen heb je nodig?

Je bent creatief en je werkt graag samen met mensen uit verschillende technische disciplines. Je moet zelfstandig en analytisch kunnen werken.

### Verder studeren

- hbo

### Waar kun je werken?

Je werkt bij een bedrijf dat zich bezighoudt met de ontwikkeling en/of fabricage van producten voor de consument en industrie.

# 2012-2013

## **Wat kan ik later met mijn opleiding?**

Kan ik verder studeren? Vind ik met die opleiding een baan? Stel die vragen aan je decaan, je mentor, je ouder(s) of je verzorger(s). Stel deze vragen zeker als je je bij ons aanmeldt voor een opleiding. Het gaat immers om jouw toekomst!

## **Jouw leerweg: bol**

Kies je voor een bol-opleiding, dan ga je vijf dagen per week naar school voor je theorie en je praktijk. Je beroepspraktijkvorming doe je in de vorm van een stage bij een bedrijf.

## **Kan ik vrijstelling krijgen?**

Soms is het mogelijk vrijstelling te krijgen voor één of meer onderdelen. Dat hangt af van je werkervaring, diploma's of eerder gevolgd opleidingen en cursussen. Je kunt bij ons ook verkorte opleidingen volgen.

## **Algemene toelatingsvoorwaarden**

Nadat je je hebt aangemeld, krijg je een intakegesprek. Tijdens dit gesprek krijg je informatie over de opleiding die je hebt gekozen. Verder vragen we naar je achtergrond en ervaringen. Welke vooropleiding en eigenschappen je precies nodig hebt, verschilt per opleiding. Soms moet je ook een toets maken. Voor bol-opleidingen op niveau 2, 3 of 4 moet je in ieder geval een geschikt vmbo-diploma hebben.

## **Opleidingskosten**

Vanaf je achttiende jaar ben je verplicht lesgeld te betalen. Voor een bol-opleiding bedroeg in het schooljaar 2011-2012 het lesgeld € 1.043,00. Dit bedrag wordt in rekening gebracht door DUO (voorheen IB-groep).

*Let op: in 2012-2013 kunnen de opleidingskosten hoger uitvallen.*

Reiskosten, ook in verband met je stage- of leerbedrijf, zijn voor eigen rekening. Verder zijn er nog kosten voor boeken, gereedschappen, werkkleding, excursies en andere activiteiten. Deze bedragen verschillen per opleiding. Hierover hoor je meer aan het begin van je opleiding.

## **Studiefinanciering voor bol-studenten**

Ben je achttien of ouder? Dan geldt de Wet op de Studiefinanciering. Meer informatie hierover kun je krijgen bij de DUO informatielijn, telefoon 050 – 599 77 55 of [www.ocwduo.nl](http://www.ocwduo.nl).

## **Prestatiebeurs**

De prestatiebeurs geldt voor studenten die een bol-opleiding op niveau 3 of 4 volgen. De prestatiebeurs wordt omgezet in een gift, wanneer je binnen tien jaar een diploma op niveau 3 of 4 behaalt. Je hebt namelijk maximaal vier jaar recht op studiefinanciering. Als je dus een paar keer van opleiding verandert, kan dat financiële problemen geven. Kijk daarom altijd hoeveel studiejaren je nog over hebt als je aan een nieuwe opleiding begint. Meer informatie hierover kun je krijgen bij de DUO informatielijn, telefoon 050 – 599 77 55 of [www.ocwduo.nl](http://www.ocwduo.nl).

## **OV-chipkaart**

Over de studenten OV-chipkaart kun je meer informatie vinden op [www.studentenov-chipkaart.nl](http://www.studentenov-chipkaart.nl).

## **Meer weten?**

Heb je een keuze gemaakt of wil je meer weten? Kijk dan op: [www.rocmondriaan.nl](http://www.rocmondriaan.nl) of bel **088 – 666 30 00**. Kom ook eens kijken bij ons op school tijdens onze Open Dagen, Info-avonden of Mondriaanmarkten. Natuurlijk zijn je ouders, broers en/of zussen ook welkom.

Ontdek je toekomst bij Mondriaan. Voor ons staat voorop dat jij later een goede baan krijgt.

*ROC Mondriaan biedt ook cursussen, trainingen en workshops voor volwassenen aan, zowel voor bedrijven als voor particulieren. Vraag naar de brochure Bedrijfs- en Particuliere opleidingen.*

# 2012-2013



## **Mondriaan Techniek en ICT**

### **Locatie opleiding:**

Tinwerf 10  
2544 ED Den Haag  
088 - 666 36 00

[techniek@rocmondriaan.nl](mailto:techniek@rocmondriaan.nl)

### **Open Dag (Techniek en ICT)**

*op de Tinwerf 10, Den Haag*  
dinsdag 31 januari 2012  
van 14.00 tot 21.00 uur

### **Info-avond (Techniek en ICT)**

*op de Tinwerf 10, Den Haag*  
dinsdag 17 april 2012  
van 16.00 tot 20.00 uur

### **Algemene informatie**

Mondriaan Loopbaancentrum  
088 - 666 30 00

Kijk voor actuele informatie en exacte locaties op [www.rocmondriaan.nl](http://www.rocmondriaan.nl)