

## Middenkader engineering mechatronica

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

Kies je voor mechatronica, dan ontwikkel je apparatuur en machines met behulp van mechanische technieken, elektrotechniek, elektronica en programmatuur. In de industrie en de tuinbouw werkt men op grote schaal met een combinatie van deze technieken. Mechatronica is een samenvoeging van de woorden mechanica en elektronica. Je houdt je bezig met het oplossen van mechatronische problemen. Je ontwerpt, monteert en repareert mechatronische producten. Daarnaast stuur je het werkproces en bewaak je de kwaliteit van het werk. Voor wie echte uitdagingen in de techniek zoekt, is mechatronica het vak waarin je je helemaal kunt uitleven.

### Opleidingsbeschrijving

De opleiding Middenkader engineering mechatronica is onderdeel van de afdeling Mechatronica, Elektrotechniek 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:

- elektriciteitsleer en energietechniek
- practicummeten
- ict
- programmable logic controllers (plc's)
- elektronisch en werktuigbouwkundig tekenen
- pneumatiek en hydrauliek
- werkplaatstechniek

Je krijgt ook lessen in:

- werkprocessen sturen en begeleiden
- medewerkers begeleiden
- kostencalculatie opstellen en controleren

Vanaf het tweede leerjaar ga je je specialiseren in de mechatronica. Onderdelen van de opleiding zijn:

- mechatronische producten controleren en testen
- het ontwerp van mechatronische producten verder uitwerken
- het maken van een risico-analyse en een onderhoudsplan

### 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?

Na de opleiding mechatronica kun je gaan werken bij een bedrijf dat zich bezighoudt met de ontwikkeling van geautomatiseerde systemen.

# 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)