

## Middenkaderfunctionaris bouw-infra

NIVEAU 4 ■ BOL ■ 4 JAAR ■ CREBO 94050 ■ TINWERF 10 (DEN HAAG)

De opleiding Middenkaderfunctionaris bouw en infra is een breed georiënteerde studie. Het eerste jaar is een gezamenlijk jaar, waarin je te maken krijgt met algemene kennis van de bouw- en infratechniek. In het tweede jaar loop je stage en maak je een oriënterende keuze voor bouw, infra of landmeetkunde. In het verloop van de opleiding kies je definitief voor een van de uitstroomrichtingen Middenkaderfunctionaris bouw, infra of landmeetkunde. Een deel van je opleiding loop je stage in het bedrijfsleven. Voor al deze opleidingen geldt dat je kunt doorstromen naar het hbo.

## - Middenkaderfunctionaris landmeetkunde

CREBONUMMER UITSTROOMPROFIEL: 94053

Algemene kennis van de bouw en infra heb je nodig voordat je je gaat specialiseren als landmeter. Vandaar dat de eerste twee jaar van je opleiding samenvallen met die van Bouw en infra. In de loop van de opleiding maak je een definitieve keuze voor de studie landmeetkunde en geo-informatie. Onderdelen van de opleiding zijn meetwerkzaamheden voor de aanleg en het in kaart brengen van wegen, tunnels, bruggen, aquaducten, stormvloedkeringen, dijken, sluizen, riolen, vliegvelden, kanalen en spoorwegen.



In de opleiding wordt veel aandacht besteed aan exacte vakken en communicatie.

Je loopt in het derde en vierde jaar stage bij een grote aannemer, een ingenieursbureau, een gemeentelijke dienst, landmeetkundige dienst en het kadaster. Je werkt bij een organisatie die wegen, tunnels, bruggen, aquaducten, stormvloedkeringen, dijken, sluizen, riolen, uitrekent en realiseert, beheert of onderhoudt. In je vakgebied kun je alle kanten op: binnen of buiten werken, in een team, als specialist, leidinggevend of uitvoerend. Je krijgt te maken met allerlei vakmensen waaronder aannemers, architecten, projectontwikkelaars, overheidsinstanties, kadaster en constructeurs.

Je werk varieert van het opmeten voor het kadaster tot het inwinnen van gegevens voor allerlei digitale kaarten (bijvoorbeeld TomTom) door middel van GNSS (een systeem van satellieten rond de aarde). Je maakt kennis met de verwerking en opslag van gegevens in moderne databases, zoals het GIS (het Geografisch Informatie Systeem). Verder werk je de gegevens uit in papieren en digitale kaarten. Met name de overheid (rijk, provincie en gemeente) is een belangrijke opdrachtgever.

### Opleidingsbeschrijving

Onderdelen van de opleiding zijn:

- algemene bouwkunde
- bouwmaterialen, bouwfysica
- bouwmeten
- fundaties
- betonwerk
- grondwerk,
- constructieleer
- CAD-tekenen
- maquette
- kwaliteitsmanagement
- administratie en planning
- bouwplaatsinrichting
- presentatietechnieken
- ARBO en milieu
- algemeen vormende vakken.

# 2011-2012

## **Toelatingsvoorwaarden**

- vmbo-diploma theoretische, gemengde of kaderberoepsgerichte leerweg
- overgangsbewijs van 3 naar 4 havo/vwo
- diploma Timmerman, niveau 2
- ict-minded

## **Welke eigenschappen heb je nodig?**

Nauwkeurig en zorgvuldig kunnen werken, ict-minded, beschikken over een goed voorstellingsvermogen.

## **Verder studeren**

- hbo

## **Waar kun je werken?**

Als landmeetkundige kun je gaan werken bij het kadster, bouwbedrijven, architectenbureaus, aannemersbedrijven, projectontwikkelaars, gemeenten, Rijkswaterstaat, bouwadviesbureaus enzovoorts.

## **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 gevolgde 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).

# 2011-2012



## **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.*

## **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)