

2008/2009

**Jouw carrière,  
ons vak**

## Sector Techniek



### Meer informatie:

Informatiecentrum Noorderpoortcollege  
Telefoon: (050) 547 09 90  
Email: [cdv@noorderpoort.nl](mailto:cdv@noorderpoort.nl)

## Middenkaderfunctionaris Mechatronica bol 4

Koffie en frisdrank, autowassen, parkeren, kaarten voor het openbaar vervoer, geld, allemaal zaken waar we dagelijks mee in aanraking komen. Zonder er bij na te denken wordt een betaalkaart of geld in een automaat gestopt. Vervolgens komt er een kaartje uit voor bus of trein, een beker frisdrank of de auto wordt gewassen.

Denk je er wel bij na, dan zul je heel snel tot de conclusie komen dat er een enorm brok techniek in deze apparaten zit. Er moet gemeten, afgetast, geregeld en gestuurd worden. Tegelijkertijd dienen ook mechanisch de zaken perfect te verlopen en heel nauwkeurig op elkaar afgestemd te zijn. De mechatronicus ontwerpt en test dit soort installaties en verhelpt storingen.

Om dit te kunnen moet je natuurlijk over de nodige kennis en vaardigheden beschikken. Officieel word je middenkaderfunctionaris WEI met als uitstroomdifferentiatie Mechatronica.

Als je vervolgens het woordje "middenkader" in de praktijk waar maakt, ben jij degene die stuurt, leiding geeft of zelf een zaak begint. Je stuurt het werkproces, begeleidt medewerkers, maakt en leest tekeningen, bent verantwoordelijk voor de financiën van een project en ontwerpt de meest uiteenlopende installaties.

Kortom een gevarieerd werkgebied, waarbinnen je met heel veel disciplines te maken hebt.

### **Beroepseisen:**

Om dit alles waar te kunnen maken moet je nogal wat kunnen en kennen. Zo moet je bijvoorbeeld:

- Goed met iedereen die bij het werk betrokken is, kunnen communiceren.
- Kunnen samenwerken met medewerkers maar ook met opdrachtgevers.
- Problemen oplossen van technische aard maar ook tussen mensen.

## Sector Techniek

### Meer informatie:

Informatiecentrum Noorderpoortcollege

Telefoon: (050) 547 09 90

Email: cdv@noorderpoort.nl

- Zorgen dat je op de hoogte blijft van nieuwe ontwikkelingen.
- Mondeling en schriftelijk rapporteren en presenteren.
- Zorgen voor kwaliteit van het werk van jezelf maar ook van anderen.
- Het werk plannen en voorbereiden, zodat zowel de klant als het bedrijf tevreden is.
- Technisch en sociaal heel veel mans zijn.

### Toelating.

Je wordt toegelaten tot deze opleiding met een diploma VMBO: TL, GL of KL in de sector Techniek of Landbouw. Als je uit een andere sector komt dan moet je wiskunde in je pakket hebben.

Ook het overgangsbewijs van Havo 3 naar Havo 4 geeft recht op toelating.

### Omschrijving van de opleiding.

De opleiding is heel breed, omdat je met de vakgebieden Besturingstechniek, Elektrotechniek, ICT en Werktuigbouwkunde te maken krijgt. Daar komt nog bij, dat je binnen de opleiding kennis maakt met een voor jou waarschijnlijk nieuwe vorm van onderwijs. Dit heet Probleem of Project Gestuurd Onderwijs, kortweg PGO.

Tot nu toe was het steeds zo dat je veel feiten en rijtjes uit je hoofd moest leren, ingewikkelde sommen moest maken, teksten moest lezen enz, omdat dat nodig was om de problemen later in de beroepspraktijk goed te lijf te kunnen.

Het grote verschil met nu is dat wij "later" zoveel mogelijk binnen de school halen. Dat betekent dat de vakken niet meer centraal staan maar dat door het oplossen van problemen, die zoveel als mogelijk op problemen uit de beroepspraktijk lijken, jij de voor jou noodzakelijke kennis vergaart.

Kortom, de andere manier van leren heeft een groot aantal positieve kanten waarvan hier de belangrijkste volgen:

- Over het algemeen ervaren leerlingen deze manier van werken als prettig omdat ze beter door hebben waarom iets geleerd moet worden.
- Je leert op een gestructureerde wijze problemen op te lossen. Iets wat het bedrijfsleven ook belangrijk vindt.
- Je leert samen te werken in een team. Ook dit komt je na de school goed van pas.

Voor alle duidelijkheid: de opleiding wordt er niet gemakkelijker door (je moet nog steeds hetzelfde leren als voorheen); het wordt echter wel veel leuker.

### Duur van de opleiding.

Je volgt de opleiding via de beroepsopleidende leerweg. (BOL) Dit betekent dat je gedurende 4 jaar

5 dagen per week naar school moet. Van deze 4 jaar ben je minimaal 1 jaar op stage.

### Vervolgopleidingen zijn:

## Sector Techniek

### Meer informatie:

Informatiecentrum Noorderpoortcollege

Telefoon: (050) 547 09 90

Email: [cdv@noorderpoort.nl](mailto:cdv@noorderpoort.nl)

- het HBO. (via het halen van een extra certificaat kan in een overeenkomstige studierichting de opleiding in 3 jaar worden afgerond)
- Bedrijfs cursussen.
- Specifieke BBL-opleidingen

### Kosten van de opleiding:

Lesgeld. (wordt jaarlijks door de minister vastgesteld)

Boeken € 500,--.

Gereedschap (eenmalig) € 100,--.

De prijs voor boeken en gereedschap is een indicatie.

### Leslocaties

Muntinglaan 3, Groningen, tel: 050 - 5204900

Frankrijklaan 2, Stadskanaal, tel: 0599 - 692800

### Informatie en Aanmelding

Voor Informatie en Aanmelden of een aanmeldingsformulier kun je wenden tot:

Noorderpoortcollege  
Afd. Elektrotechniek  
Postbus 169 (Muntinglaan 3)  
9700 AD Groningen  
050-5204900

Vragen naar:

Erik Hollander

Bertus Schoemaker

[e.hollander@noorderpoort.nl](mailto:e.hollander@noorderpoort.nl)

[b.schoemaker@noorderpoort.nl](mailto:b.schoemaker@noorderpoort.nl)