Noorderpoort



# Instrumentmaker

| Leerweg | Niveau | Duur | Crebo |
| --- | --- | --- | --- |
| BOL voltijd | Niveau 3 | 3 jaar | 25895 |

Knutselaar, puzzelaar en techneut in één: dat is een instrumentmaker. Het is zowel een technisch als creatief beroep. In dit vak maak je met draai- en freesmachines grote en kleine onderdelen voor apparaten en machines, zoals smartphones of vliegtuigen. Werken met metalen, onderdelen maken, reparaties uitvoeren of machines afstellen. Dit is een veelzijdig vak.

## Over jou

- Je kunt nauwkeurig werken
- Je bent technisch en creatief
- Je bent geduldig

## Inhoud

De opleiding duurt drie jaar. De eerste twee jaar heb je theorielessen en leer je de praktijk in onze moderne praktijkhal. Het laatste deel van deze twee leerjaren loop je stage. In het derde jaar loop je een langere stage.

Je leert hoe je met draai- en freesmachines grote en kleine onderdelen maakt voor apparaten en machines. Dat kunnen onderdelenzijn voor in een telefoon, maar ook vliegtuigonderdeel. Je leert alles over mechanische techniek en welke gereedschappen je nodig hebt. Ook tekeninglezen, 3D-tekenen en materialenleer zijn onderdeel van deze opleiding.

## Vakken

### Beroepsgerichte vakken

- Verspanen (frezen, draaien)
- CNC
- Constructieleer
- Materialenleer
- Praktische verspaning en CNC
- 3D-tekenen
- Tekeninglezen

### Algemene vakken

- Nederlands
- Rekenen
- Burgerschap
- Sport

### Keuzedelen

Tijdens je opleiding mag je een aantal vakken zelf kiezen. Dit zijn *keuzedelen*. Met keuzedelen kun je je kennis en skills verder verdiepen of verbreden. Je mag dus een deel van je opleiding zelf invullen.

## Stage

Een deel van je opleiding bestaat uit stage. De kennis en vaardigheden die je op school hebt opgedaan, pas je toe in de praktijk bij een erkend leerbedrijf. We noemen dat beroepspraktijkvorming (BPV).

Tijdens je stage krijg je begeleiding van iemand binnen het leerbedrijf waar je stage loopt, en van je stagebegeleider vanuit de opleiding. Je kunt bij hen terecht wanneer je vragen hebt. Ook bespreken jullie regelmatig de voortgang van je stage.

Je gaat in ieder leerjaar op stage. In de eerste twee jaar doe je een stage van tien weken. Het derde jaar loop je twintig weken stage. De school brengt jou in contact met een stagebedrijf.

## Toelating

Voor deze opleiding heb je één van de volgende diploma's nodig:

- vmbo-kaderberoepsgerichte leerweg
- vmbo-gemengde leerweg
- vmbo-theoretische leerweg of mavo
- overgangsbewijs van havo 3 naar havo 4, of van vwo 3 naar vwo 4
- mbo-opleiding niveau 2
- ander diploma of bewijsstuk dat de overheid heeft erkend op basis van een ministeriële regeling

### Aanmelden

Voldoe je aan de toelatingseisen die hierboven staan? Meld je dan zo snel mogelijk aan voor deze opleiding.

Wil je weten hoe je je aanmeldt, welke stappen je moet volgen, wanneer je kunt starten en wat er na je aanmelding gebeurt? Dat lees je op de pagina Zo werkt aanmelden.

*De opleiding start als er voldoende aanmeldingen zijn. Mocht de opleiding toch niet van start gaan, dan helpen we je om een andere opleiding te kiezen.*

## Na je opleiding

### Wil je werken?

Ondanks dat instrumentmaker best een onbekend beroep is, kun je op veel plekken aan het werk. Bijvoorbeeld bij een onderzoeksinstituut, een ziekenhuis, een tandheelkundige praktijk of in de orthopedie. Ook kun je aan de slag in de metaalproductenindustrie, bij machinebouwbedrijven, in de lucht- en ruimtevaartsector of de chemische industrie.

### Wil je verder studeren?

Als je het diploma van deze opleiding hebt gehaald, dan kun je verder gaan studeren. Met een niveau 3-diploma kun je een opleiding op niveau 4 doen. Dit kan in hetzelfde vakgebied zijn, of in een heel ander vakgebied. Let er wel op dat de toelatingseisen bij sommige opleidingen anders kunnen zijn. Deze eisen vind je terug onder 'Toelating' op de opleidingspagina.

Bekijk onze niveau 4-opleidingen

## Kosten

### Lesgeld

Voor elke opleiding betaal je vanaf je 18e jaar het wettelijk bepaalde lesgeld (BOL) of cursusgeld (BBL). Ben je jonger? Dan betaal je nog geen lesgeld of cursusgeld.

### Extra schoolkosten

Daarnaast moet je rekening houden met kosten voor studieboeken, speciale software of werkkleding. Als de extra schoolkosten voor deze opleiding bekend zijn, staan ze hieronder vermeld. De bedragen zijn een indicatie en gebaseerd op vorig jaar.

- 1e jaar € 375,-
- 2e jaar € 365,-
- 3e jaar € 100,-

### Laptopkosten

Voor je opleiding heb je een eigen laptop nodig. De laptop koop je zelf. Van je opleiding krijg je meer informatie over de eisen waaraan de laptop moet voldoen.

### Financiële ondersteuning

Wist je dat je ook financiële ondersteuning kunt krijgen als je een opleiding gaat volgen? We hebben een aantal mogelijkheden op een rij gezet.

## Deze opleiding volgen?

Deze opleiding bieden wij aan met onderstaande startmoment(en) en locatie(s). Lijkt jou deze opleiding leuk? Meld je dan aan via onze website: noorderpoort.nl

| Startdatum | Locatie |
| --- | --- |
| 01 augustus 2027 | Sportparklaan 5, Stadskanaal |

## Wij helpen je kiezen!

Leuk dat je interesse hebt in deze opleiding bij Noorderpoort. Een opleiding kiezen kan best lastig zijn. Misschien kun je nog wel een beetje hulp gebruiken? Wij helpen je graag! Dan doen we op verschillende manieren en op verschillende momenten tijdens jouw zoektocht.

Zo kunnen wij jou helpen kiezen ›

## Open Dagen

Wil je meer weten over deze of een andere opleiding? Kom dan naar onze Open Dagen en Meeloopdagen. Dit is de leukste en beste manier om te ontdekken of een opleiding iets voor jou is.

Bekijk alle events ›

Noorderpoort

088 230 9999
info@noorderpoort.nl
WhatsApp: 06 25 68 19 18
noorderpoort.nl

Deze informatie kan tussentijds wijzigen. Bekijk de website voor de meest actuele gegevens.