

# Researchinstrumentmaker

## Beroepsbeschrijving

De researchinstrumentmaker is een vaktechnisch specialist die binnen het bedrijf werkzaam is in de productie op een specifieke afdeling. Hij/zij werkt zowel met geautomatiseerde als niet-geautomatiseerde bewerkingsmachines. Daarbij maakt hij/zij gebruik van verschillende bewerkingstechnieken aan een verscheidenheid van materialen. Zijn/haar werkzaamheden hebben een multidisciplinair karakter. Hij/zij werkt zelfstandig, geconcentreerd, systematisch en is creatief. Hij/zij werkt vaak in teams met academisch geschoolde onderzoekers. De beginnend beroepsbeoefenaar is in staat de aan hem/haar voorgelegde uitdagingen en problemen te analyseren en vervolgens het voorgelegde probleem om te zetten in een daadwerkelijke constructie en deze te testen op functionaliteit. De werkzaamheden omvatten het maken en testen van geautomatiseerde programma's voor materiaalbewerking, het maken van onderdelen voor instrumenten en het bouwen en testen van instrumenten. Daarnaast ontwerpt, bouwt en test de researchinstrumentmaker prototypes.

## Kerntaken en werkprocessen

### Vervaardigt producten en/of onderdelen

- Bereidt de werkzaamheden voor
- Meet en controleert het product en/of onderdeel
- Rondt de werkzaamheden af en levert het (metaal)product op
- Vervaardigt en/of bewerkt het product

### Maakt en test geautomatiseerde programma's

- Administreert en archiveert productgegevens
- Bereidt het schrijven van geautomatiseerde programma's voor
- Schrijft geautomatiseerde programma's voor materiaalbewerking
- Test geautomatiseerde programma's
- Voert CNC-bewerkingen uit

### Produceert onderdelen voor instrumenten

- Bereidt het maken van onderdelen voor
- Maakt onderdelen

### Bouwt en test instrumenten

- Bouwt en/of repareert instrumenten
- Levert instrumenten op
- Test instrumenten

### Ontwerpt prototypen

- Bouwt het prototype
- Maakt een ontwerpplan voor een prototype
- Maakt schetsen en ontwerpt prototypen
- Test de functionaliteit van het prototype

Sectorkamer techniek  
en gebouwde  
omgeving

**Crebo**  
25897

**Niveau**  
4

In deze leaflet  
beschrijven we de  
inhoud van een mbo-  
beroep. Zo weet u wat  
u van iemand mag  
verwachten die  
gediplomeerd is in dit  
vakgebied.