

roc van twente

techniek
mbo-opleiding
niveau: 4
leerweg: BOL

Researchinstrumentmaker (Precisietechniek)

Als researchinstrumentmaker ontwerp en maak jij apparaten en onderdelen van de toekomst. Je gaat prototypes maken met machines en apparaten en gaat die vervolgens samenstellen en testen. Dat doe je met de grootste precisie en een heleboel technische kennis. Je leert conventioneel verspanen, maakt gebruik van onder andere CNC-machines, montage- en besturingstechnieken en bent op de hoogte van diverse productiemethoden en past deze toe. Ben jij klaar voor dit belangrijke werk?

Past dit beroep bij jou?

Je houdt van techniek, bent nauwkeurig en werkt zelfstandig of in een team. Je bent creatief. Je kunt probleemoplossend denken en een idee omzetten naar een werkend product.

Feiten in het kort

Duur
4 jaar

Startdatum
Augustus | Zo spoedig mogelijk

Leslocatie(s)
Gieterij 200, Hengelo

Schooljaar
2027-2028

Lessen en stages

Tijdens de opleiding is er veel aandacht voor de praktijk, in het eerste leerjaar 50% van de opleidingstijd. Vanaf het tweede leerjaar ga je stage lopen bij Twentse bedrijven waarin je kennis maakt met verspanende productieomgevingen. Voor het CNC deel werken we samen met de STODT.

Hoe zien de examens er uit?

Je sluit je opleiding af met een volledige Proeve van Bekwaamheid. Daarvan vinden er drie plaats op school en twee binnen het BPV-bedrijf. Daarnaast doe je examen in algemene vakken en je keuzedelen. Wil je daar meer over weten? Check dan www.rocvantwente.nl/examens of www.rocvantwente.nl/keuzedelen.

Hoe kan je vakkenpakket eruit zien?

- Bedrijfskunde
- CAM-systemen
- CNC-technieken
- Construeren
- Elektronica en besturingstechniek
- Engels
- Gereedschappen (vaktheorie)
- Loopbaan en Burgerschap
- Materialen
- Montagetechnieken
- Nederlands
- Praktijk verspanend
- Rekenen
- Robotica
- Technisch tekenen (Solid Works)
- Wis- en natuurkunde

Wat heb je nodig om met de opleiding te starten?

Je hebt nodig:

- minimaal een diploma vmbo kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- *of* een overgangsbewijs van 3- naar 4- havo/vwo
- *of* een mbo-diploma niveau 2 of 3

Wat kost de opleiding?

Wettelijk lesgeld: € 1.554,- (per schooljaar). Als je op 1 augustus 2026 18 jaar of ouder bent moet je dit betalen. Indien je op deze datum nog geen 18 jaar bent hoef je het hele schooljaar nog geen lesgeld te betalen. Leermiddelen: Ongeveer € 1.000,- voor het eerste leerjaar, voor de overige leerjaren ongeveer € 500,- per leerjaar. Daarnaast heb je een laptop nodig. Zie www.rocvantwente.nl/laptops.

Meer informatie over leermiddelen? Kijk dan op www.rocvantwente.nl/mbowebshop. Meer informatie over de kosten? Kijk dan op www.rocvantwente.nl/kosten.

Wat kun je na deze opleiding?

Je kunt aan de slag als researchinstrumentmaker bij bijvoorbeeld bedrijven en instituten in de productietechniek of een researchafdeling. Doorleren kan ook, bijvoorbeeld met een hbo-opleiding.

Contact met studie informatiepunt

whatsapp	06 - 29 00 79 91
telefoon	088 – 178 22 22
e-mail	info@rocvantwente.nl

Check rocvantwente.nl voor aanmelden en meer info

Researchinstrumentmaker (Precisietechniek) BOL/4

ROC van Twente

Let op: aan de informatie van deze opleidingsfolder kunnen geen rechten ontleend worden en de genoemde bedragen zijn onder voorbehoud.