

7de leerjaar Omsteller verspaning en Monteerder-afregelaar

De studierichting 7de leerjaar Omsteller verspaning en Monteerder-afregelaar

1. De studierichting in de matrix

Graad	7de leerjaar gericht op instroom arbeidsmarkt na OK3
Finaliteit	A-finaliteit
Studiedomein	STEM
Duurtijd	2 semesters o.v.
Samenstelling	BK Omsteller verspaning + Monteerder-afregelaar

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Omsteller verspaning en Monteerder-afregelaar is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen denken in functie van een realisatie. Ze ontwikkelen materiaalkennis en technisch-operationele vaardigheden in verspanende bewerkingen via een CAD/CAM-omgeving en het samenstellen en afregelen van constructies op basis van constructie- en samenstellingstekeningen.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Omsteller verspaning en Monteerder-afregelaar zijn sterk in het leren binnen de concrete contexten eigen aan het studiedomein en de studierichting. Ze verdiepen en overstijgen de praktische zijde van de studierichting door meer theoretische inzichten en concepten te verwerven. Zij zijn in staat om effectieve handelingen te stellen om concrete uitdagingen aan te pakken. Fijn-motorische vaardigheden helpen leerlingen om tot realisaties in de praktijk te komen.

Ze verdiepen zich in het ontwerpen en realiseren van producten in ferro-, non-ferro- en kunststofmaterialen. Via een CAD/CAM-toepassing modelleren en vervaardigen ze werkstukken met een computergestuurde vormgevingsmachine en monteren ze mechanische constructies. Ze zijn nieuwsgierig om de toegepaste technieken en processen technologisch-wetenschappelijk te onderbouwen.

4. Specifiek voor de studierichting

- Snijgereedschappen en opspanmiddelen monteren
- Werkstukken positioneren en vastzetten
- Verspanende bewerkingen uitvoeren met een CNC-gestuurde machine
- Preventief basisonderhoud uitvoeren aan de machine

Het BK Omsteller verspaning is identiek aan het BK in Mechanische vormgevingstechnieken derde graad D/A.

5. De minimummodellesentabel

Het richtings specifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

6. Infrastructuur

- Competentiecentrum met een geïntegreerd instructielokaal en CAD/CAM-omgeving
- Meetapparatuur in functie van verspanen
- Gereedschappen in functie van verspanen
- CNC-verspanende bewerkingsmachine

7. Regelgeving specifiek voor de studierichting

-