

7de leerjaar Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines

De studierichting 7de leerjaar Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines

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 Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen maken kennis met verschillende computergestuurde houtbewerkingsmachines, hun besturingsprogramma en mogelijkheden en specifieke snijgereedschappen. Ze ontwikkelen technisch-operationele vaardigheden bij het modelleren in 3D, het maken van CNC-programma's (CAD/CAM) en het aansturen van computergestuurde machines.

Zorg voor het milieu en circulaire economie vormen een rode draad doorheen de studierichting.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines leren graag in concrete contexten eigen aan het studiedomein en de studierichting. Ze leren binnen een afgebakende en veilige leeromgeving zelfstandig functioneren en zijn in staat 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 realiseren van uiteenlopende CNC-opdrachten voor de houtsector in massief hout en houtachtige plaatmaterialen. Ze versterken hun technische vaardigheden en denken in functie van het technisch proces, de afwerkingsgraad en het eindresultaat. Ze werken geïnformeerd en toepassingsgericht met grondstoffen, materialen en conventionele en gestuurde houtbewerkingsmachines. Ze verwerken meetgegevens, zijn creatief, modelleren in 3D, gebruiken CAD/CAM en sturen machines aan.

4. Specifiek voor de studierichting

- Onderdelen bewerken met CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines voor binnen- en buitenschrijnwerk, meubelen, interieurelementen, trappen, decor- en standenbouw ...

- CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines ontleden, voorbereiden, programmeren, aansturen, instellen, omstellen, bedienen en opvolgen
- Modelleren in 3D met CAD
- Moderne technologieën, uitvoeringsmethoden en -technieken binnen de houtsector

De beroepskwalificatie Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines is identiek aan het BK van de studierichting Houttechnieken derde graad D/A-finaliteit.

5. De minimummodellesentabel

Het richtings specifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

6. Infrastructuur

- Een competentiecentrum met geïntegreerd instructielokaal
 - Een zone met moderne conventionele en computergestuurde houtbewerkingsmachines voorzien van stofafzuiging en hun specifieke veiligheidsapparatuur
 - Een zone met werktafels
 - Een zone voor het monteren van elementen
- Gereedschappen, toestellen en materialen voor de realisatie van interieurprojecten
- Mobiele houtbewerkingsmachines
- Computers aangepast voor specifieke software, tekensoftware (CAD/CAM)
- Moderne digitale 3D-meetapparatuur toegepast in de houtsector

7. Regelgeving specifiek voor de studierichting

-

Aanverwante 7de leerjaren

Voor het machinaal voorbereiden van onderdelen:

- Buitenschrijnwerker hout
- Decor- en standenbouwer
- Interieurbouwer
- Trappenmaker