

7de leerjaar Trappenmaker

De studierichting 7de leerjaar Trappenmaker

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 Trappenmaker

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Trappenmaker is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen maken kennis met typische houtsoorten, trapvormen en uitvoeringsmethoden en -technieken. Ze ontwikkelen technisch-operationele vaardigheden bij het berekenen van trappen, het modelleren in 3D, het machinaal realiseren van onderdelen en het afwerken en het plaatsen van trappen.

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

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Trappenmaker 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 trappen in diverse uitvoeringen met CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines. 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, typische snijgereedschappen, conventionele en gestuurde houtbewerkingsmachines. Ze meten situaties op, verwerken meetgegevens, zijn creatief, modelleren in 3D, gebruiken CAD/CAM en sturen machines aan.

4. Specifiek voor de studierichting

- Eenvoudige en complexe trappen zoals rechte steektrappen, bordestrappen, (kwart)draaitrappen, verdreven trappen ontleden, voorbereiden, samenstellen, afwerken en plaatsen
- Machinale bewerkingen met conventionele en CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines
- Moderne technologieën, uitvoeringsmethoden en -technieken voor de trappenmaker
- Modelleren in 3D met CAD en specifieke trappensoftware

5. De minimummodellessentabel

Het richtingsspecifieke 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 spuitlokaal met droogzone
 - Een zone voor het samenstellen en voormonteren van trappen
- Gereedschappen, toestellen en materialen voor de realisatie van trappen
- Mobiele houtbewerkingsmachines
- Computers aangepast voor specifieke software
- Moderne digitale 3D-meetapparatuur en uitzetapparatuur toegepast in de houtsector

7. Regelgeving specifiek voor de studierichting

- Attest basisveiligheid (KB 15/04/'23 en CAO PC 124 12/05/'22)

Aanverwante 7de leerjaren

Voor het machinaal voorbereiden van onderdelen:

- Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines