

Werktuigmachines - Derde graad

Ideale vooropleiding

Instromen in de derde graad 'Werktuigmachines' gebeurt best na de tweede graad 'Basismechanica', maar kan ook vanuit andere TSO- of BSO-richtingen met een 'metaal'-achtergrond.

Profiel van de richting

Tijdens deze praktijkgerichte opleiding word je een vakman/-vrouw die met **handbediende of computergestuurde machines verschillende materialen kan bewerken**. Er staan weinig vakken algemene vorming op het programma. De focus ligt op het verwerven van kennis, vaardigheden en ervaring via de vele praktijkmaken in de schoolwerkplaats en tijdens de stage.

Je oefent met boormachines, draaibanken, lasapparatuur, frees- en slijpmachines. Je leert plaat- en profielmateriaal lassen en solderen, energiekeringen installeren, mechanische constructieonderdelen (de)monteren en afstellen. Je leert ook CNC-machines programmeren, via de computer informatie opzoeken en werken met een 3D-tekenprogramma. Je leert je eigen werkpost inrichten met oog voor veiligheid en efficiëntie.

Oordeelkundig monteren, demonteren en afstellen van mechanische constructies evenals het maken van tekeningen, schema's leren begrijpen, lezen en interpreteren staan op het programma.

De stage zorgt voor nuttige ervaring op de werkvloer.

Mogelijke vervolgopleiding

Doorstromen kan naar het zevende specialisatiejaar [computergestuurde werktuigmachines](#) waar je een diploma secundair onderwijs kunt behalen. Je kan starten aan een graduaatsopleiding of je kan aan het werk in de sector als CNC-machinebediener, CNC-programmeur, CAD-tekenaar, onderhoudsmechanici, draaier, frezer,...

Lessentabel

Naam vak	Aantal uren
Levensbeschouwelijke vakken	2 uur
Frans	2 uur
Lichamelijke opvoeding	2 uur
Project algemene vakken	4 uur
SPECIFIEK GEDEELTE	5BMA/ 6BMA
TV/PV Mechanica	20 uur/ 16 uur
TOTAAL	30 uur/ 26 uur*

STAGE:

- Vijfde middelbaar: Vanaf het tweede trimester - 1 dag in de week stage
- Zesde middelbaar: Vanaf september - 1 dag in de week stage