

Beschrijving van de studierichting

Plaats in de matrix

Derde graad arbeidsmarktgerichte finaliteit – domein STEM

Visie op de studierichting

- De studierichting Mechanische vormgeving is een studierichting in de arbeidsmarktgerichte finaliteit, gericht op doorstroom naar de arbeidsmarkt.
- Leerlingen leren competenties die belangrijk zijn om een mechanisch onderdeel, component en verbindingsstuk af te leveren.
- Leerlingen voeren daarbij handelingen uit zoals verspanende bewerkingen m.b.v. actuele conventionele machines en gestuurde machines (CNC).
- Mechanische vormgeving wordt als domeingebonden studierichting aangeboden in de derde graad. De basisvorming is dezelfde als voor alle andere studierichtingen binnen de arbeidsmarktgerichte finaliteit.

Leerlingenprofiel

Een leerling uit de studierichting Mechanische vormgeving:

- is geïnteresseerd in het vervaardigen van een eindproduct;
- heeft interesse om gestuurde machines te gebruiken (CNC);
- heeft oog voor vooropgestelde specificaties;
- is nieuwsgierig naar technologische oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken;
- is getriggerd om zelf oplossingen te ontwerpen;
- is bereid om deze eigen ontwerpen te realiseren.

Componenten van de studierichting

Mechanische vormgeving
Eindtermen basisvorming Arbeidsmarktgerichte finaliteit
Specifiek gedeelte
BK Monteerder (3) BK Insteller plaatbewerking (3) BK Insteller verspaning (3)

Minimale materiële vereisten

- Verspaningsmachines inclusief CNC-machine
- Plaatbewerkingmachines
- Opspangereedschappen

Vergelijking met 'oude studierichtingen'

Concordantie

BSO	Arbeidsmarkt
Kunststofverwerking Werktuigmachines	Mechanische vormgeving

Accenten binnen de opleiding

- In vergelijking met de studierichting 'Preventief onderhoud en machines' (eveneens arbeidsmarktgericht) vervaardigt men in 'Mechanische vorming' een mechanisch onderdeel terwijl men in 'Preventief onderhoud en machines' elektrische, hydraulische, pneumatische en mechanische onderdelen gaat vervangen.
- In vergelijking met 'Elektromechanische technieken' (dubbele finaliteit) zal men in 'Mechanische vorming' geen defect/storing diagnosticeren en geen elektrische, hydraulische, pneumatische en mechanische onderdelen vervangen, testen en herstellen.

Onderliggende studierichtingen uit tweede graad

Mechanische vormgeving in de derde graad is inhoudelijk verwant met de volgende studierichtingen uit de tweede graad:

- Mechanica

Hieronder zijn de componenten weergegeven van deze studierichtingen:'

Mechanica
eindtermen basisvorming Arbeidsmarktgerichte finaliteit
Specifiek gedeelte
BK Monteerder (3) BK Insteller plaatbewerking (3) BK Insteller verspaning (3) BK Constructielasser (3) BK Pijplasser (3) BK Voorbewerker carrosserie (3) BK Plaatwerker carrosserie (3) BK Demonteur/monteur carrosserie (3)

Vergelijking van de nieuwe studierichting met aanverwante richtingen

Koetswerk	Lassen-constructie	Mechanische vormgeving	Vrachtwagenchauffeur (*)
Eindtermen basisvorming Arbeidsmarktgerichte finaliteit	Eindtermen basisvorming Arbeidsmarktgerichte finaliteit	Eindtermen basisvorming Arbeidsmarktgerichte finaliteit	Eindtermen basisvorming Arbeidsmarktgerichte finaliteit
Specifiek gedeelte	Specifiek gedeelte	Specifiek gedeelte	Specifiek gedeelte
BK Voorbewerker carrosserie (3) BK Plaatwerker carrosserie (3) BK Demonteur/monteur carrosserie (3)	BK Constructielasser (3) BK Pijplasser (3)	BK Monteerder (3) BK Insteller plaatbewerking (3) BK Insteller verspaning (3)	BK Vrachtwagenchauffeur (3)

Vervolg na de derde graad

De leerlingen hebben na de derde graad één of meerdere beroepskwalificaties behaald. Op basis van deze beroepskwalificatie(s) is een intrede op de arbeidsmarkt mogelijk.

De leerlingen kunnen ook kiezen voor een beroepsgerichte Se-n-Se-opleiding waarbij ze één of meerdere extra beroepskwalificaties kunnen behalen die hen extra kansen bieden op de arbeidsmarkt.

De leerlingen kunnen tenslotte ook kiezen voor Se-n-Se-opleiding als voorbereiding op hoger onderwijs (bacheloropleiding).