

# Mechanische vormgevingstechnieken - Derde graad

## Ideale vooropleiding

Logische vooropleidingen zijn de tweede graad TSO elektromechanica, industriële wetenschappen of mechanische technieken.

## Profiel van de richting

Mechanische vormgevingstechnieken is sterk praktijkgericht. Er is zeer veel aandacht voor uitvoeringsgerichte vaardigheden. Je leert o.a. 3D-tekenen, ontwerpen maken, plannen lezen, werkanalyses en werkmethodes opstellen, ingrijpen in de fasen van de vormgevingstechniek (vorm geven aan een metalen werkstuk), machines instellen, bedienen en (de)monteren ...

In de praktijklessen maak je aanvankelijk met hand en machine werkstukken waarbij boren, schaven, frezen, draaien en slijpen toegepast worden. Je leert metaalbewerkingsmachines instellen en bedienen. Het programmeren en werken met computer, numeriek gestuurde machines en computertekeningen zijn geïntegreerd.

Je maakt ook kennis met kunststofverwerking of kunststofbewerking. Je leert verschillende kunststofmaterialen kennen en verwerken, technische informatie begrijpen, tekeningen van kunststofconstructies lezen en zelf schema's maken met behulp van professionele software. Het leren bedienen en onderhouden van spuitgietmachines, persen, extrusiemachines en thermoformeermachines staan ook op het programma. Het rekening houden met de veiligheids- en milieuvoorschriften loopt als een rode draad doorheen je opleiding.

## Mogelijke vervolgopleiding

Wie deze studierichting beëindigt, heeft ruime aanwervingsmogelijkheden, tevens is het een goede voorbereiding om verder te studeren voor master, bachelor, technisch regent of andere hogere studies.

## Lessentabel

Naam vak	Aantal uren	
	Vijfde middelbaar	Zesde middelbaar
Levensbeschouwelijke vakken	2 uur	2 uur
Nederlands	3 uur	3 uur
Wiskunde	2 uur	2 uur
Lichamelijke opvoeding	2 uur	2 uur
Aardrijkskunde/Natuurwetenschappen	1 uur	1 uur
Geschiedenis	1 uur	1 uur
Frans	2 uur	2 uur
Engels	2 uur	2 uur
TV/PV Mechanica	18 uur	18 uur
TV Elektriciteit	1 uur	1 uur
Samen leren Samenleven	2 uur	2 uur
<b>TOTAAL</b>	<b>36 uur</b>	<b>36 uur</b>

### Stage zesde middelbaar:

Een blokstage van 4 weken net voor de Paasvakantie.