



Mechanische technieken

Tweede graad

algemeen
abstract



specifiek
concreet

Visie

In deze studierichting leer je op een praktische-theoretische manier onderdelen van (elektro-)mechanische constructies ontwerpen, vormgeven en controleren.

Je verwerft de nodige inzichten om zorgzaam te monteren en te demonteren.

Je gaat onderhoudstechnieken toepassen op diverse systemen.

Aanpak

De nodige kennis, vaardigheden en attitudes verwerf je op een inzichtelijke en praktische wijze.

In de ontwerpfase leer je het juiste materiaal kiezen, dimensioneren en tekenen in 3D.

In de productiefase leer je onderdelen vormgeven op moderne machines zoals een CNC-draaibank, CNC-freesbank, 3D-printer of lasersnijder. Je zal zelf de programma's leren schrijven om deze machines aan te sturen.

Na de productie ga je de onderdelen nameten en eventueel samenstellen tot een grotere constructie. Verschillende verbindingstechnieken komen hierbij aan bod.

Elektrische en pneumatische energiekeringen leer je begrijpen door ze op te bouwen.

Profiel van de leerling

Je hebt interesse voor het realiseren van mechanische constructies.

Je bent eerder praktisch dan theoretisch ingesteld.

Perspectief

Je kan doorstromen naar de derde graad Mechanische vormgevingstechnieken.



Mechanische technieken

Tweede graad

	1ste leerjaar	2de leerjaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
<i>Realisatie mechanische constructies PV + TV</i>	6+8	6+8
Totaal	32	32

