

MECHATRONICA (5^{de} en 6^{de} jaar)

Ben je geboeid door **techniek** in het algemeen en dingen die bewegen in het bijzonder? Wil je ontdekken hoe alles werkt, welke techniek erachter schuilt, hoe alles aangestuurd wordt en geprogrammeerd kan worden? Dan is mechatronica dé richting voor jou.

Mechatronica is een uitgebreid vakgebied waarin verschillende principes uit **mechanica**, **elektrotechniek** en **informatica** gecombineerd worden om een **geautomatiseerd of gerobotiseerd intelligent systeem** of product te ontwikkelen.

Je leert, stap voor stap, alle componenten kennen en gebruiken en leert hiervoor de nodige **schema's** en **tekeningen** maken. Je ontwerpt en bouwt dit alles samen en je **programmeert** zelf de sturing om het geheel te laten werken volgens jouw ontwerp.

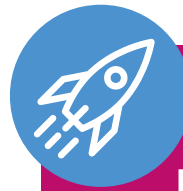
Kortom, op het einde van de rit kan je zelf een machine maken en programmeren en ben je klaar om **ingenieursstudies** of een **bacheloropleiding** te starten.

Studeer je verder of niet, de bedrijven staan voor jou in de rij!

FINALITEIT DOORSTROOM

Je wordt voorbereid op **hogere studies** en kan een **professionele of academische bachelor** aan. De opleidingen in deze finaliteit zijn **theoretisch** en vragen een grote portie **zelfstandigheid en studielust**.

Aso-opleidingen en abstract-**theoretische tso-opleidingen** worden ondergebracht in deze finaliteit.



T&D
MECHATRONICA

MECHATRONICA

5DE & 6DE JAAR

LESSENTABEL (34u)

ALGEMENE VORMING: 14u

- 1u Aardrijkskunde
- 2u Engels
- 2u Frans
- 1u Geschiedenis
- 2u Levensbeschouwing
- 2u Lichamelijke opvoeding
- 3u Nederlands
- 1u Economie (6de jaar)
- 1u Exploratie (5de jaar)

STEM: 20u

- 5u Wiskunde
- 1u Informaticawetenschappen (5de jaar)
- 5u Automatisatie & robotisering
- 1u Biologie (5de jaar)
- 1u Chemie (6de jaar)
- 4u Mechatronica (6de jaar 3u)
- 2u Engineering (6de jaar 3u)
- 2u STEM-project (6de jaar 3u)

HOGERE STUDIES

Vaak gekozen (PBA/ABA/MASTER)

- Elektromechanica
- Industrieel productontwerpen
- Multimedia & Creative Technologies
- Design & Development
- Ontwerp- en productietechnologie
- ...