

Na een voorbereidend eerste jaar waarbij je via **STEM** onderwijs (projectmatig werken) kennis hebt gemaakt met de toegepaste wetenschappen (natuurwetenschappen en biotechniek) en de industriële wetenschappen (techniek en elektromechanica) kies je op basis van interesse en talenten of je in het tweede jaar de optie **Mechatronica** of **Biotechniek** volgt. De optie verfijnt de keuze naar de vervolgopleiding in de tweede graad, maar is niet bindend. Naast het keuzevak krijgt elke leerling nog de basis van beide wetenschapsdomeinen in de vakken Elektromechanica en Techniek-wetenschappen.



### Mechatronica :

- \* Mini project : Het zelfstandig realiseren van een industrieel proces / machine
- \* Mission to Mars : Met lego robot de planeet Mars verkennen en de robot zelfstandig experimenten laten uitvoeren.
- \* Elektrische, mechanische en pneumatische schakelingen bouwen.
- \* ICT : ontwerpen van voorwerpen met behulp van 3D tekenen en realisatie met behulp van 3D printers. Ook het scannen van voorwerpen behoort tot de mogelijkheden.

### Biotechniek :

- \* Gezonde voeding voor de mens: proefondervindelijk de verschillende voedingsstoffen in voedingsmiddelen bepalen, BMI bepalen, ...
- \* Planten in ons leefmilieu: bestuderen van bladrandinsnijdingen, ...
- \* De bodem als groeiplaats voor de plant: bestuderen van de verschillende soorten bodem aan de hand van voelproef, ...
- \* Bewaren van voedsel: Bewaarmethoden van vroeger en nu onderzoeken. Voedsel in de ruimte?
- \* Zorgen voor een beter milieu: huishoudelijk afval bestuderen, ...

### Wat na de eerste graad ?

- Industriële wetenschappen
- Elektriciteit - Elektronica
- Elektromechanica
- Techniek - wetenschappen
- Biotechnische wetenschappen

### Toekomstige beroepen na hogere studies

Ingenieur, wetenschapper, onderzoeker, kwaliteitscontroleur, manager, zelfstandige, architect, IT-er, leerkracht, docent, verpleegkundige, orthopedagoog, logopedist, ...

Kortom een richting met vele toekomstmogelijkheden om ieder zijn talenten maximaal te kunnen ontplooiën.