

Technologische wetenschappen & engineering

3de graad - D*

Wat?

Technologische wetenschappen en Engineering is een sterk theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit. Ze combineert een brede algemene vorming met natuur- en technisch-wetenschappelijk denken en vaardig zijn. Je gaat onderzoekend, experimenterend, transfertgericht en exploratief aan het werk binnen de kernwetenschappen mechanica, elektriciteit-elektronica, fluidomechanica, thermodynamica, chemie en informatica-wetenschappen. Je denkt in functie van het concept en bent vaardig in het modelleren en engineeren: de 4de technologische revolutie (IOT), CAD/CAM. Je leert abstracte wiskundige concepten te gebruiken en verdiept je wiskundige vaardigheden.

Voor wie?

Je hebt ontdekt dat je een specifieke interesse hebt voor wiskunde, informatica, elektronica-elektriciteit, mechanica en ontwerpwetenschappen, dan is deze studierichting iets voor jou!

Je bent geboeid door het oplossen van zowel technische, wiskundige als wetenschappelijke problemen. In het leggen van verbanden en logisch redeneren ben je sterk. Je ziet het als een uitdaging om een brede waaier aan inzichten op het vlak van wiskunde, toegepaste fysica en toegepaste chemie met elkaar in verband te brengen via analytisch en inzichtelijk denken.

Wat na de derde graad?

Deze studierichting sluit nauw aan bij onderstaande vervolgopleidingen:

- Productontwikkeling (AB)
- Luchtvaarttechnologie (PB)
- Wetenschappen (informatica - computerwetenschappen) (AB)
- Ontwerp- en productietechnologie (PB)
- Industriële wetenschappen en Technologie (AB)
- Nautische wetenschappen (PB)
- Toegepaste wetenschappen (AB)
- Digital design and development (PB)
- Toegepaste informatica (PB)
- Grafische en digitale media (PB)
- Autotechnologie (PB)
- Onderwijs (PB)
- Elektromechanica (PB)
- Industrieel productontwerp (PB)
- Elektronica - ICT (PB)

Lessentabel

| LEERJAAR: | I | II |
|---|-----------|-----------|
| Algemene vorming | 14 | 14 |
| Aardrijkskunde | 1 | 1 |
| Biologie | 1 | 1 |
| Engels | 2 | 2 |
| Frans | 2 | 2 |
| Geschiedenis | 1 | 1 |
| Godsdienst | 2 | 2 |
| LO | 2 | 2 |
| Nederlands | 3 | 3 |
| Richtings specifieke vorming | 18 | 20 |
| Chemie | 2 | 1 |
| <i>Technologische wetenschappen en engineering:</i> | | |
| Elektrische wetenschappen | 2 | 2 |
| Elektronica / ICT | 2 | 2 |
| Fysica | 2 | 2 |
| Mechanische wetenschappen | 2 | 2 |
| STEM-engineering | 2 | 3 |
| Wiskunde | 6 | 8 |
| TOTAAL | 32 | 34 |

*Legende:

D: doorstroomfinaliteit

D/A: dubbele finaliteit

A: arbeidsmarktfinaliteit