

TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

2^{de} GRAAD FINALITEIT DOORSTROOM - DOMEINGEBONDEN



WAAROM KIES JE VOOR DEZE STUDIERICHTING?

- Je bent een theoretisch denker.
- Je bent geboeid door de vier componenten in STEM: wetenschappen, technologie, engineering en wiskunde.
- Nieuwe technologieën zoals *3D printen*, *lasersnijden*, *internet of things*, *artificiële intelligentie* ... zijn jouw ding.
- Je hebt goede resultaten voor wiskunde en techniek.
- Je bent een doorzetter en je kan goed zelfstandig werken.
- Je bent creatief en wil graag technische problemen oplossen.

WAT LEER JE?

BASISVAARDIGHEDEN

- Je start vanuit een praktisch probleem dat je gaat onderzoeken en analyseren.
- Je bedenkt zelf oplossingen die je gaat ontwerpen en realiseren.
- Je doorloopt het volledige proces van het "engineeren" tijdens de STEM projecten.
- Programmeren komt regelmatig aan bod.
- Je wordt een echte STEM expert.

HOE ZIET DE TOEKOMST ERUIT?

Na de tweede graad Technologische wetenschappen heb je een ruime keuze in STEM gerelateerde doorstromingsrichtingen:

- Technologische wetenschappen & engineering
- Biotechnologische en chemische wetenschappen
- Bouwwetenschappen
- Informatica- en communicatiewetenschappen
- Mechatronica

Technologische wetenschappen	3 ^{de} jaar	4 ^{de} jaar
Basisvorming		
Aardrijkskunde	1	1
Artistieke vorming	1	-
Engels	2	2
Frans	3	3
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Biologie	1	1
Richtingspecifieke vorming		
Chemie	1	2
Technologische wetenschappen en engineering	9	9
Wiskunde	5	5
Totaal uren	32	32

Technologische wetenschappen horen bij het doorstromingsonderwijs. Leerlingen die afstuderen in de studierichting technologische wetenschappen en engineering zijn voorbereid op een professionele (PBA) of academische bacheloropleiding (ABA) zoals:

- ABA ingenieurswetenschappen
- ABA industriële wetenschappen (elektromechanica, elektronica-ICT, bouwkunde, chemie,...)
- ABA industrieel ontwerpen
- ABA informatica
- PBA elektromechanica
- PBA ontwerp- en productietechnologie
- PBA toegepaste informatica

WAAR?

Campus TIO