

TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN EN ENGINEERING

3^{de} GRAAD DOORSTROOM - DOMEINGEBONDEN



WAT WORDT ER VAN JOU VERWACHT?

- Je kan verbanden leggen en combineert natuur- en technisch-wetenschappelijke vaardigheden;
- Je kan logisch redeneren en onderzoekt, experimenteert transfertgericht en exploratief binnen de kernwetenschappen mechanica, elektriciteit-elektronica, fluidomechanica, thermodynamica, chemie en informaticawetenschappen.
- Je denkt in functie van het concept en bent vaardig in het modelleren en engineeren: de 4de technologische revolutie, CAD/CAM, Internet of Things.
- De volgende basisvaardigheden;
 - je wilt producten ontwikkelen om technische uitdagingen ten bate van mens en samenleving te beantwoorden;
 - je bent gericht op exploratief, probleemoplossend en onderzoekend handelen;
 - je zet wiskundige vaardigheden in en hanteert wiskundig abstracte concepten om problemen op te lossen.
- Je kan zelfstandig een onderzoekscyclus doorlopen.

WAT WANNEER JE AFSTUDEERT?

- Deze studierichting bereidt je voor op een waaier van academische en professionele vervolgopleidingen die logisch voortvloeien uit het studiedomein STEM.
- Na het afstuderen kan je kiezen voor:
 - industriële wetenschappen en technologie of productontwikkeling;
 - natuurwetenschappen of toegepaste wetenschappen;
 - wetenschappen zoals informatica, handelswetenschappen ...

Technologische wetenschappen en engineering	5de	6de
Algemene vorming		
Aardrijkskunde	1	1
Biologie	1	0
Engels	2	2
Esthetica	1	0
Financieel- en economische vorming	0	1
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Specifieke vorming		
Chemie	1	2
Elektriciteit en labo	2	2
Engineering	4	4
Mechanica en labo	2	2
Wiskunde	6	6
Aanvullende vorming		
Keuze-uur	2	2
Totaal lesuren	32	32

WAAR?

Campus Neerpelt

