



Waar Technisch talent loekomst wordt

LESSENTABEL 1^{STE} EN 2^{DE} JAAR A-stroom

32
lesuren

	1 ^{ste} jaar	2 ^{de} jaar
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	1	2
Wiskunde	4	4
Natuurwetenschappen	2	1
Techniek	2	2
Geschiedenis	1	2
Aardrijkskunde	2	1
Beeld	1	1
Muziek	1	1
Mens & samenleving	1	/
Digitaal vaardig en mediawijs	1	/
Klasuur	1	/
Totaal	28	25

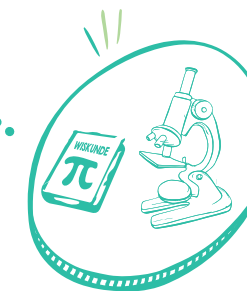
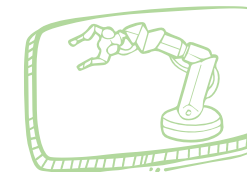
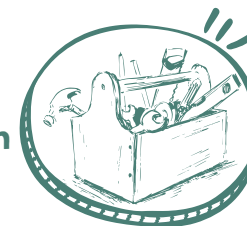
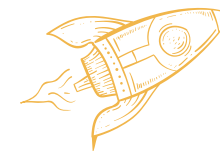
ALGEMENE VORMING

Periode 1		1 ^{ste} jaar	2 ^{de} jaar
Keuzeproject		4	2
Periode 2		1 ^{ste} jaar	2 ^{de} jaar
Keuzeproject		4	2
Periode 3		1 ^{ste} jaar	2 ^{de} jaar
Keuzeproject		4	2

KEUZEPROJECTEN

	1 ^{ste} jaar	2 ^{de} jaar
STEM-(industriële) wetenschappen	/	5
STEM-technieken	/	5

BASISOPTIE



STEM-Technieken

STEM-Engineering

STEM-Wetenschappen



STEM-Wetenschappen

denker/ onderzoeker

Wetenschappen-engineering

- Ontdek de unieke magie tussen techniek en wetenschappen.
- Ik voer technische proefjes uit en word een echte labrat.
- Ik leer en bouw verschillende soorten overbrengingen.

Wiskunde-wetenschappen

- Ik ga afwisselend op ontdekking binnen wiskunde en wetenschappen.
- Ik leer wiskundige raadsels oplossen en ontwerpen.
- Ik maak zelf wetenschappelijke experimenten en voer ze uit.

STEM-Technieken

doener/ maker

Drone technicus

- Ik ga op ontdekking en leer hoe onbemande vliegtuigen werken.
- Ik maak en monteer mechanische en elektrische onderdelen van een drone.
- Ik kan een bouwplan uitstippelen en nauwkeurig uitvoeren.

Eco Car Challenge

- Zelf een houten raceauto ontwerpen, tekenen en maken.
- Ik monteer een elektrisch aangedreven voertuig.
- Ik laat mijn eigen gebouwde auto op waterstof en/of zonne-energie rijden.

Greenhouse

- Ik maak mijn eigen moestuinbak door het verzagen en verbinden van hout.
- Ook al metselend kan ik een plantenbak bouwen.
- Ik ben graag buiten om bloemen en planten te verzorgen of groenten te kweken.

Robot technicus

- Ik lees technische tekeningen en bouw mijn eigen robot.
- Ik monteer elektrische en mechanische onderdelen.
- Ik leer mijn robot elektrisch te sturen.

STEM-Engineering

Uitvinder/ ontwerper

Drone engineering

- Ik werk samen om een prototype van een drone te maken.
- Uitvinden, ontwerpen en tekenen doe ik graag.
- Ik verdiep me in luchtvaarttechnologie en leer hoe iets vliegt (luchtweerstand, evenwicht en zwaartekracht).

H₂ Car challenge

- Ik onderzoek en voer technische proefjes uit om waterstof te maken.
- Ik ontwerp een prototype van een waterstofvoertuig.
- Mijn eigen ontwerp pas ik aan om de snelste wagen van de klas te bouwen.

Virtual Reality & AI

- Ik ga digitaal aan de slag en maak mijn eigen virtuele wereld.
- Ik leer artificiële intelligentie (AI) gebruiken en het programmeren van code.
- Ik zet een VR-bril op en test mijn eigen gemaakte VR-toepassing.

STEM-creator

- Ik ontwerp en maak mijn eigen STEM-bord.
- Ik teken en ontwerp mijn eigen figuren in CAD-programma's.
- Ik leer een snijplotter en lasermachine aansturen.



<https://12jarigen.vtiroeselare.be>