

STEM

Doelgroep

Je bent als leerling wetenschappelijk geïnteresseerd. Je houdt ook van wiskunde, want voor STEM is een stevige basis wiskunde onmisbaar. Je hebt interesse voor de wereld om je heen en wil de achtergrond van deze processen kennen. Je wordt graag uitgedaagd in een realistische context om creatief op zoek te gaan naar oplossingen. Zo leer je zelfonderzoekend een zelfrijdend wagentje programmeren, leer je robots aansturen, leer je hoe de luchtkwaliteit kan gemeten worden aan de hand van planten, leer je inbrekers te slim af zijn door een museumbeveiliging te installeren, ... Wanneer je naast STEM-modules graag zelfstandig en actief aan de slag wil, kies dan voor onze uitdagende richting Cognosco met STEM-modules. *"Dankzij STEM ontdek ik zelfonderzoekend het nut van wiskunde en fysica. Dit werkt motiverend en ik leer ook heel veel bij, zoals programmeren, enz."*, zegt Elise, leerling STEM.

lessentabel 1ste jaar STEM (A-stroom)

levensbeschouwing	2
lichamelijke opvoeding	2
geschiedenis	1
plastische opvoeding	1
muzikale opvoeding	1

Nederlands	5
Frans	4
Engels	2

STEM-vakken	10
wiskunde	5
natuurwetenschappen	1
aardrijkskunde	2
techniek	2

VRIJE RUIMTE

optie Moderne Talent

STEM	2
talentmodules (keuze uit: STEM, Engels, Frans, economie, sociale wetenschappen, informatica, mechanica, grafische)	2

optie Technisch Talent

technische modules (keuze uit: handel, Engels, Frans, economie, hotel, mechanica, elektriciteit, sociale wetenschappen, informatica, grafische)	2
--	---

TOTAAL AANTAL LESUREN

Moderne Talent	32
Technisch Talent	32

Turnhout
Talentenschol
GROEIEN NAAR JE BESTE IK

info & inschrijvingen

scan deze QR-code
en ontdek hier je
lessenpakket!



[campus zenit]

de Merodelei 220, 2300 Turnhout / tel. 014 47 14 40 / campuszenit@talentschoolturnhout.be

[campus boomgaard]

Boomgaardstraat 56, 2300 Turnhout / tel. 014 47 05 10 / campusboomgaard@talentschoolturnhout.be

talentschoolturnhout.be

Turnhout
Talentenschol
GROEIEN NAAR JE BESTE IK

STEM staat voor Science, Technology, Engineering en Mathematics. Talentenschool Turnhout wil leerlingen warm maken voor wetenschappelijke richtingen. We geloven dat wanneer leerlingen de maatschappelijke relevantie van wetenschappen en techniek op een geïntegreerde manier aangereikt krijgen, de motivatie bij leerlingen stijgt! De werking van een alternator is niet zo interessant op zich, tot je weet dat de werking van windmolens hierop gebaseerd is. Leerlingen kunnen in de eerste graad in talentmodules kiezen voor STEM-modules en krijgen vanaf het 3de jaar een STEM-vak in onze richtingen Latijn-Wiskunde (ASO), Wetenschappen (ASO) en Industriële Wetenschappen (TSO).

"Om leerlingen te motiveren voor wiskunde en wetenschappen moeten ze weten waarvoor ze nodig zijn. Levensecht leren staat tijdens STEM centraal!", zegt Wesley Wouters, directeur.



campus zenit campus boomgaard

Onze troeven

STEM-modules

Onze school kiest in de eerste graad voor, STEM-MODULES, niet voor een STEM-vak.

Zo kunnen leerlingen zelf hun parcours nog uitstippelen en proeven van verschillende vakken. Het staat hun algemene vorming zo niet in de weg, maar vult aan en diept uit.

Krachtige leeromgeving

Geen artificiële STEM in een gewoon leslokaal, maar in de ideale leeromgeving. Dat is ons uitgangspunt! Naast onze modern uitgeruste labo's, beschikken we over technische werkruimtes waar plaats is voor de verschillende onderdelen die binnen STEM aan bod kunnen komen. Gaande van elektronica tot automatisering. Vanaf het 3de jaar kiezen we voor duo-teaching waarin een leerkracht fysica of wiskunde samen met een leerkracht engineering onze leerlingen inspireert, coacht en begeleidt.

Meer dan één STEM-richting

Talentenschool Turnhout is overtuigd dat zowel leerlingen in ASO-, als TSO-richtingen kunnen uitblinken met STEM-talent. Daarom kunnen leerlingen uit de A-stroom kiezen voor STEM-modules binnen onze richtingen Cognosco Talent, Moderne Talent en Technisch Talent. Vanaf het tweede jaar kunnen leerlingen Technisch Talent zich al verder specialiseren door te kiezen voor Industriële Wetenschappen, Mechanica-Elektriciteit of Grafische Communicatie en Media. Vanaf de 2de graad bieden we een heel gamma van STEM-richtingen aan, zowel op ASO-, als TSO-niveau.

talentschooltturnhout.be

Kwaliteit

Talentenschool Turnhout maakt deel uit van STEM@SCHOOL, een onderzoeksproject van de KU Leuven. Als school zijn we pioniers in het ontwikkelen van STEM-materiaal.

Onze leerkrachten zijn vertrouwd met het cursusmateriaal, waardoor kwaliteit verzekerd is. Het lesmateriaal is opgebouwd uit engineeringuitdagingen waarin wiskunde en fysica aan bod komen. Op deze manier zorgen we voor verhoogde motivatie en het écht beheersen van de leerstof!

Samenwerking bedrijfsleven en internationalisering

Naast STEM op school werken we met verschillende bedrijven aan een leerlijn waarin onze leerlingen kunnen ervaren hoe wat ze op school leren in de praktijk toegepast wordt. Ze krijgen een uitdaging en kunnen hun eigen oplossingen toetsen aan de praktijk.

Talentenschool Turnhout

durft ook over de landsgrenzen kijken.

Heel wat STEM-leerkrachten gingen in verschillende Europese landen op zoek naar goede praktijkvoorbeelden. Samenwerking is nooit ver weg.

