

# 1ste en 2de jaar B

Vorbereidend op arbeidsmarktgerichte opleidingen.

## Algemene Vorming

	1 <sup>ste</sup> jaar	2 <sup>de</sup> jaar
Engels	1	1
Frans	2	2
Godsdienst	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	3	2
Nederlands	4	3
Wiskunde	4	3
Muziek	1	1
Beeld	2	-
Techniek	4	2
Natuur & ruimte	2	2
STEM-techniek all-round	2	-
ICT	1	-

## Keuze-uren

Keuzepakket	2	2
-------------	---	---

## Basisopties

STEM-technieken	10
-----------------	----

## TOTAAL AANTAL LESUREN

32

32

## Keuze-uren 1B

	1 <sup>ste</sup> jaar	2 <sup>de</sup> jaar
STEM-technieken plus	2	-
DIGI-@rt	2	-
Virtual Reality	2	-
Sport	2	-

## Basisopties 2B

	1 <sup>ste</sup> jaar	2 <sup>de</sup> jaar
STEM-technieken	-	10

## Keuze-uren 2B

	1 <sup>ste</sup> jaar	2 <sup>de</sup> jaar
STEM-technieken	-	2
Sport	-	2

Het VTI is een echte STEM-school. Dat zie je bij ons ook in het aanbod aan keuze-uren. Je kan in het VTI het hele jaar door kiezen uit verschillende STEM-projecten wetenschappen, STEM-engineering of STEM-techniek.

Je kan dit bovendien in het eerste jaar aanvullen met DIGI-@rt, Virtual Reality of Sport.

De keuze-uren komen aan bod per semester. Dat is een half schooljaar. Een pakket telt twee opeenvolgende lessen. Bij inschrijvingen kies je de pakketten voor het hele schooljaar. Voor 1A zijn dat vier pakketten, voor 1 B zijn dat er twee. In het tweede jaar zijn dat er eveneens twee.

Als je echt gebeten bent door techniek, dan kan je in het VTI kiezen voor STEM, het hele schooljaar door.



2B

# Omschrijvingen keuze-uren

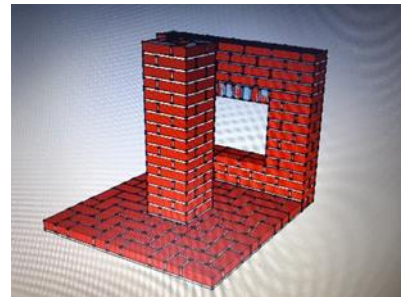
## STEM-TECHNIEKEN

### 1. Bouw

Je maakt leuke en praktische werkstukken en krijgt zo een goed beeld van de verschillende studierichtingen in bouw.

Je leert er ook tekenen met SketchUp. Dit is een 3D-tekenprogramma dat jou toelaat om snel en eenvoudig je ideeën uit te werken en ze voor te stellen aan anderen en zo het bouwwerk te maken.

Wil je meer zien, weten, leren en experimenteren rond bouw? Dan is deze verdieping de geknipte keuze.



### 2. Elektriciteit



Is het nu serie of parallel, een led of een motor schakelen, zonne- of chemische energie gebruiken?

Ontwerp je eigen elektrische schema's met de computer en voer deze uit. In dit keuzedeel ga jij als toekomstig elektricien op ontdekking en voel je de vonk overspringen!

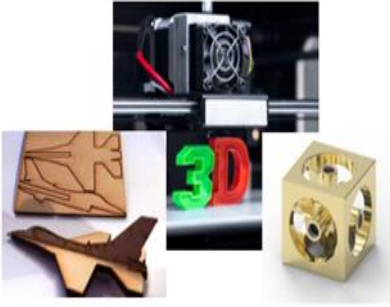
### 3. Hout

#### Monsterbox

Zoals Dokter Frankenstein zijn monster tot leven wekte, gaan wij een houten koffer tot leven wekken. Tijdens dit project leer je stap voor stap de basishandelingen van de houtbewerking en ontdekken we de oneindige mogelijkheden die hout ons biedt. Daarnaast laten we onze fantasie de vrije loop en maken we van onze koffer een monster die elke prooi graag oppeuzelt.



## 4. Mechanica



In deze keuze-uren maak je kennis met Solid Edge 3D, een CAD-tekenprogramma waarmee we in 3D een werkstuk kunnen tekenen. Met onze tekening kunnen we verschillende CNC-machines sturen.

We gaan aan de slag met de 3D-printer en lasercutter. Als extraatje bezoeken we de grote werkplaats van de mechanica en maken we kennis met CNC-plaatbewerking en bedienen we onder begeleiding de grote CNC-freesmachine en/of draaibank.

Zo kan je al eens proeven van de 2e graad basismechanica. Zou dit iets voor jou zijn?

## 5. Schilderen & decoratie

### Mix & Match Selfie Moodboard!

In dit extra decoratief project maak je met een mix van verftechnieken, behang, decoratieve materialen en stijlen een compleet eigen moodboard.

Alles wat je zelf leuk en interessant vindt, kan je hierin verwerken. Je leert ook een digitaal moodboard maken op Pinterest, je leert wat trendy kleuren en interieurs zijn.

We experimenteren met fotografie, typografie en grafische tekentechnieken!

Believe in your SELFie!



# Sport

## 1. Crossfit

Een olympische gewichtheffer is het meest explosief. Een triatleet heeft een topconditie en wie beheerst er zijn lichaam beter dan een turner?! In CrossFit is het onze specialisatie om nét niet te specialiseren. Daarom mixen wij al deze vaardigheden in onze workouts.

CrossFit kids is een speciaal programma waarmee we kinderen met veel plezier en op een correcte manier leren bewegen, hen ondersteunen in hun sociale ontwikkeling en hen zelfzekerder maken. Onderzoek toont aan dat zelfs schoolresultaten verbeteren.



## 2. Outdoor sports



Ben je avontuurlijk en sportief aangelegd? Sport jij ook veel liever buiten dan binnen?

We laten je kennismaken met enkele buitensporten die ongetwijfeld je enthousiasme zullen wekken. Mountainbiken, skaten, skeeleren, klimmen, kajakken en oriëntatieloop staan alvast op het programma. Hiermee ontwikkel je een algemene fysieke fitheid en maken we samen werk van een sportieve en gezonde levensstijl.

