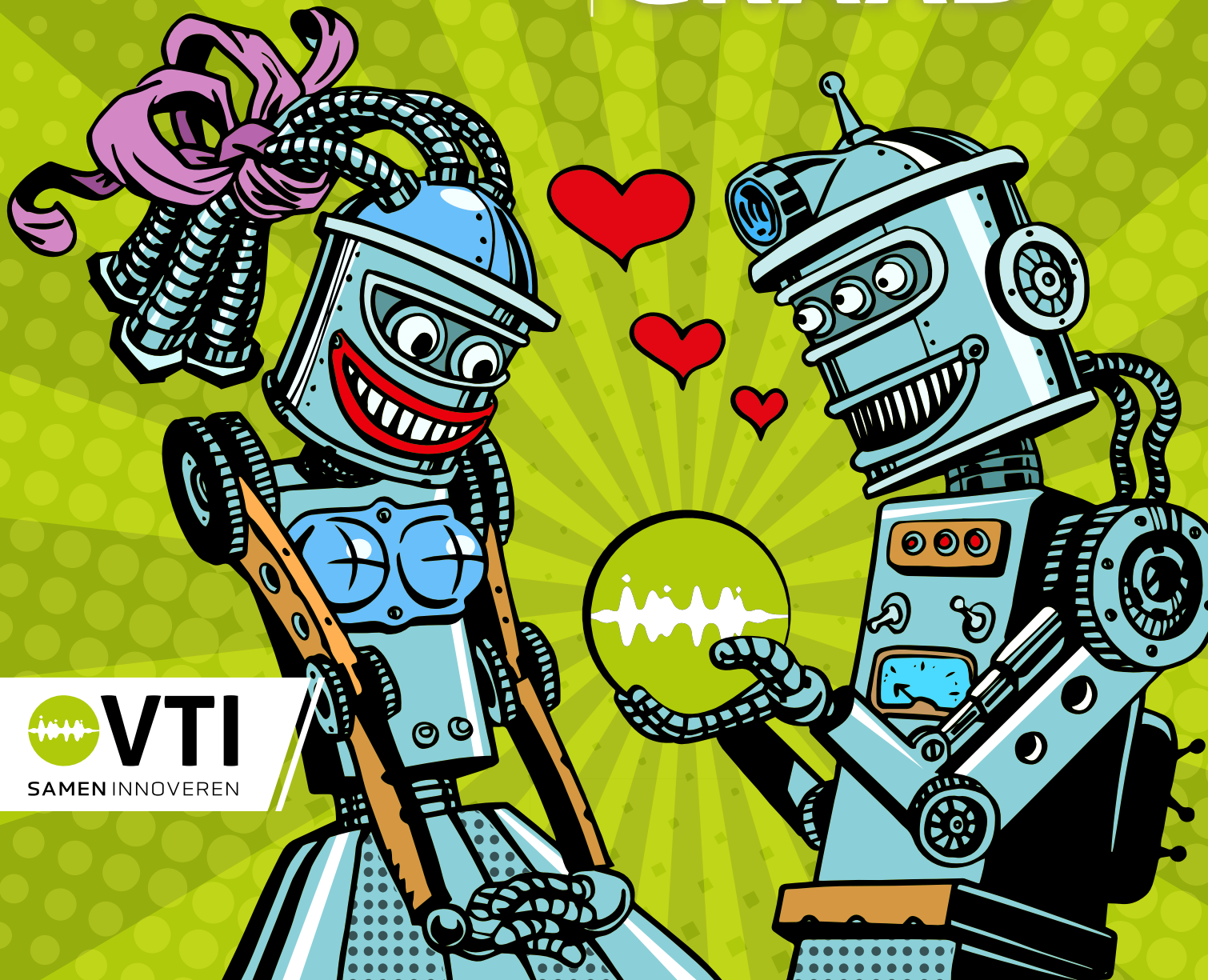


info
brochure

PETRUS & PAULUSSCHOLEN

TWEEDE GRAAD



VTI

SAMEN INNOVEREN



➔ INHOUD BROCHURE

WELKOM IN DE TWEEDE GRAAD	03
ONS PEDAGOGISCH PROJECT	04 - 05
HOE MAAK JE EEN JUISTE STUDIEKEUZE?	06 - 07
ONZE STRUCTUUR	08 - 09
NIEUW: INTERNATIONAAL ERKENDE SKIMONITOR	10 - 11
D-FINALITEIT	
TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN	12 - 13
D/A-FINALITEIT	
ELEKTROMECHANISCHE TECHNIEKEN	14 - 15
HOUTTECHNIEKEN	16 - 17
BOUWTECHNIEKEN	18 - 19
A-FINALITEIT	
ELEKTRICITEIT	20 - 21
SCHILDEREN EN DECORATIE	22 - 23
MECHANICA	24 - 25
HOUT	26 - 27
BOUW	28 - 29
VTI INVESTEERT IN DE TOEKOMST	30 - 31
CONTACTGEGEVENS	32

➡ WELKOM IN DE TWEEDE GRAAD

Beste leerling

Geachte ouder(s), voogd

Je zit op dit ogenblik in het 2^e leerjaar van de 1^{ste} graad van het secundair onderwijs. Je staat voor een belangrijke keuze, namelijk de overgang van de 1^{ste} naar de 2^e graad. Hou bij je keuze rekening met je interesse en je talenten maar eveneens met je studiemotivatie. Het is van groot belang om jezelf goed te kennen zodat je de juiste keuze maakt.

In het VTI vinden we het belangrijk dat onze leerlingen **mogen leren, mogen proberen en mogen zijn**. Daarom bieden we jou een ruim studietoeraanbod aan in een warme school die de zorg voor leerlingen voorop stelt. Zo kun je op jouw ritme groeien tot wie je wil zijn. Jouw toekomst begint bij ons.

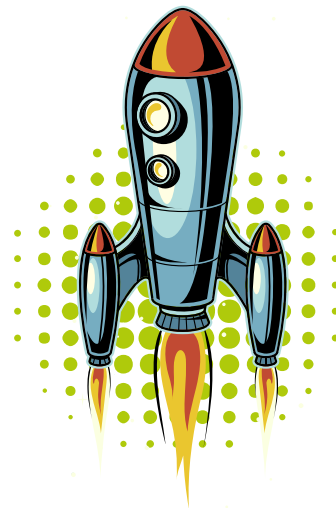
Het voelt goed als je de ruimte krijgt om jouw talenten tot uiting te laten komen. Dit geldt zowel tijdens je vrije tijd als tijdens je schoolloopbaan. Een juiste studiekeuze, die in je verlengde ligt van waar je goed in bent en wat je interesseert, is dan ook een basisvoorwaarde om je goed te voelen op school.

Om een juiste keuze te maken, moet je goed geïnformeerd zijn. Daarom krijg je in deze brochure een overzicht van al onze richtingen. Je wordt uitvoerig geïnformeerd over die specifieke vorming. Er wordt beschreven welke kennis en inzichten je verwerft en verwerkt, welke vaardigheden je oefent en welke attitudes er verder ontwikkeld worden in de verschillende studierichtingen.

Elke studierichting plaatsen we binnen de leertrajecten: **theoretisch-technisch** (D-finaliteit), **praktisch-technisch** (D/A-finaliteit) en **praktisch** (A-finaliteit). Tevens vind je in deze brochure de lessentabel van elke studierichting.

Denk goed na over je studiekeuze. Ga niet overhaast te werk. Overleg met je klassenleerkracht, je vakleerkrachten en je ouders voor je de keuze maakt. Stel deze keuze ook niet uit tot op het einde van het schooljaar.

We wensen je veel succes bij je studiekeuze!



➔ ONS PEDAGOGISCH PROJECT

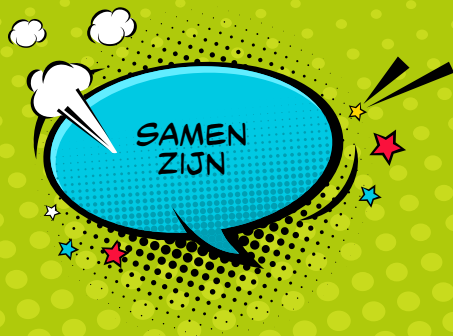


VTI Oostende wil jongeren opleiden tot zelfstandige, geëngageerde en reflecterende burgers in de maatschappij. In de eerste graad bieden we een brede vorming aan waarbij we de jongeren begeleiden om hun talenten te ontdekken, en we oriënteren hen naar een vervolgopleiding die het best bij hun mogelijkheden en vaardigheden past. In de tweede en derde graad bieden we een zo breed mogelijke waaier van opleidingen aan – van abstract tot concreet – op het gebied van Wetenschap en Techniek. We hebben bijzondere aandacht voor STEM-opleidingen. Essentieel daarin is het aanleren van probleemoplossend denken, creatief denken, systeemanalyse en teamwork, dat in alle vakken en graden tot uiting moet komen. Volgens hun mogelijkheden en talenten bereiden we onze leerlingen voor op hogere studies of op een plaats in de arbeidsmarkt.



VTI Oostende wil bouwen aan een warm schoolklimaat. We willen hecht samenwerken zodat iedereen slaagt in een gelukkig leven. We willen talenten laten ontluiken met het oog op het brengen van een meerwaarde in de samenleving.

In onze school kom je op de eerste plaats: je moet je thuis voelen op school. We willen dat je leert in team werken. We dagen je uit om je grenzen te verleggen. We willen je de kans geven om te proberen, om de dingen ook eens anders aan te pakken en om te leren uit je ervaringen. VTI Oostende heeft daar toe de grootst mogelijke waaier van gedegen opleidingen in huis. Je kunt binnen de tweede graad je interesses en mogelijkheden ontplooiën binnen ons studieaanbod. Onze leerkrachten, leerlingenbegeleiders en ondersteunend personeel staan klaar om jou daarin te helpen en te begeleiden.



We willen samen jongeren opvoeden en hun talenten laten ontwikkelen. Het scheppen van een leervriendelijke omgeving speelt hierbij een belangrijke rol.

Soms heb je nood aan een goede babbel, aan extra ondersteuning en zorg. Hiervoor kun je altijd terecht bij de leerlingenbegeleider.

Niemand is gelijk, gelukkig maar.

We begeleiden dan ook elke leerling op maat. Misschien heb jij begeleiding nodig bij het studeren, misschien ook niet. Samen gaan we op stap en kijken we waar jij onze hulp kunt gebruiken.

Op die manier willen we de baseline **SAMEN SLAGEN** waar maken, zowel voor leerlingen als voor het schoolteam.



➔ HOE MAAK JE EEN JUISTE STUDIEKEUZE?



WAT
INTERESSEERT
ME?

Een goede keuze maak je dus best volgens je interesses. Je studeert immers pas echt succesvol als je gepassioneerd bent door dat wat je studeert. Wat je interessant vindt, daar wil je graag meer over weten. Niet alleen je interesse maar ook je manier van leren is belangrijk in je studiekeuze.



HOE LEER
IK HET
BEST?

Om een goede studiekeuze te maken is het antwoord op deze vraag even belangrijk als je interesse. Er zijn verschillende manieren om te leren: van 'concreet al doende leren' tot 'abstract en theoretisch leren'. De manier waarop leerstof wordt aangeboden, sluit hierbij aan.

De leerstof kan zeer concreet en praktisch zijn. Wat je zo leert, kan je direct gebruiken op de arbeidsmarkt.

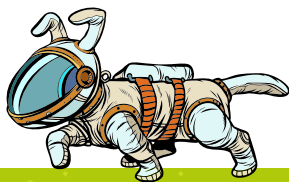
Leerstof kan ook theoretisch en abstract zijn. Het nut van deze leerstof is niet meteen zichtbaar maar zorgt ervoor dat je direct inzetbaar bent op de arbeidsmarkt en ook kan verder studeren. Ook studierichtingen kunnen we indelen op basis van deze manieren van leren en studeren.

1. PRAKTISCH [A-finaliteit]

In de praktische richtingen of de arbeidsmarktgerichte richtingen bieden we de leerstof voor het grootste gedeelte aan in praktijklessen. Je leert vaardigheden al doende. Het aantal theoretische vakken is beperkt. Je kan je studieloopbaan afsluiten en onmiddellijk starten met je professionele loopbaan.

Keuze bij ons op school:

- ➔ Bouw
- ➔ Hout
- ➔ Elektriciteit
- ➔ Schilderenwerk & decoratie
- ➔ Mechanica



2. PRAKTISCH – TECHNISCH (D/A-finaliteit)

In deze richtingen combineer je theorie en praktijk. Naast praktijklessen krijg je ook technische en algemene vakken. Na het behaalde diploma secundair onderwijs kan je nog verder studeren of onmiddellijk starten met je professionele loopbaan.

Keuze bij ons op school:

- Bouwtechnieken
- Houttechnieken
- Elektromechanische technieken
- Elektrotechnieken

3. THEORETISCH – TECHNISCH (D-finaliteit)

Hier ligt de nadruk op een theoretische maar toegepaste vorming aangevuld met een aantal vakken eigen aan de richting. Deze vorming is een voorbereiding op een brede waaier aan professionele bacheloropleidingen in het hoger onderwijs.

Keuze bij ons op school:

- Technologische Wetenschappen
- Biotechnologische Stem-wetenschappen



HET ADVIES
VAN DE
KLASSEN-
RAAD

Naast kiezen voor wat je boeit en je manier van leren zijn er nog elementen die je best meeneemt in een goede beslissing:

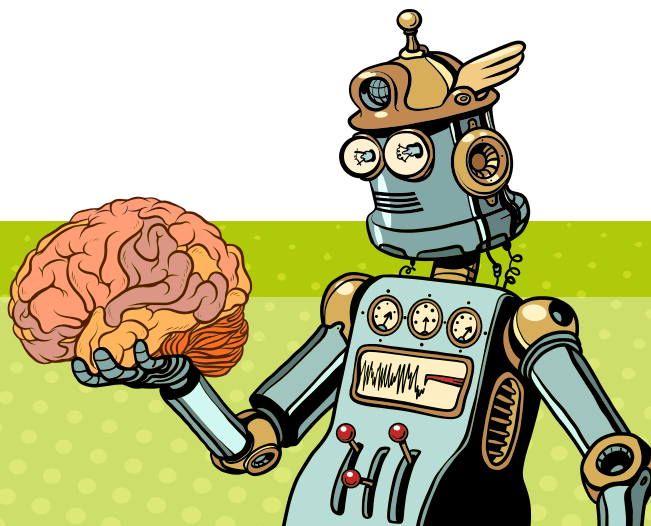
- je talenten,
- je vaardigheden en je competenties,
- je studie-inzet en motivatie,
- je behaalde cijfers,
- je A-, B- of C-attest.

De klassenraad formuleert een advies waarin ze in grote mate rekening houdt met al deze elementen.

Wat kan je nog doen?

Praat over je studiekeuze met je vakleerkrachten, je ouders, je vrienden... Zo krijg je een goed beeld van jezelf. Breng zeker een bezoek aan het CLB indien je interesse hebt in een studierichting die onze school je niet kan aanbieden.

➔ ONZE STRUCTUUR



D - FINALITEIT



5/6 IW Industriële
wetenschappen
5/6 EM Elektromechanica

5/6 TW Techniek
wetenschappen

4 TechW Technologische
wetenschappen

3 TechW Technologische
wetenschappen

2 EN Engineering

1 EN Lab Engineering

D & A - FINALITEIT

SVT SenSe Vliegtuigtechnicus

5/6 BT Bouwtechnieken
5/6 HT Houttechnieken
5/6 ET Elektrotechnieken
5/6 AT Autotechnieken
5/6 VT Vliegtuigtechnieken

4 BT Bouwtechnieken
4 HT Houttechnieken
4 EMT Elektromechanische Technieken
4 ET Elektrotechnieken

3 BT Bouwtechnieken
3 HT Houttechnieken
3 EMT Elektromechanische Technieken

2 TE STEM-technieken
A-stroom

1 TE Lab Technologie

A - FINALITEIT

7 RB Renovatie bouw
7 IH Industriële houtbewerking
7 IE Industriële elektriciteit
7 FL Fotolassen
7 VI Verwarmingsinstallaties
7 DR Decoratie-restauratie

5/6 BO Ruwbouw
5/6 HO Binnenschrijnwerk en interieur
5/8 EL Elektrische installaties
5/6 LC Lassen-Constructie
5/6 SV Sanitaire en verwarmingsinstallaties
5/8 SD Decoratie en schilderwerken

4 BO Bouw
4 HO Hout
4 EL Elektriciteit
4 ME Mechanica
4 SD Schilderwerk & decoratie

3 BO Bouw
3 HO Hout
3 EL Elektriciteit
3 ME Mechanica
3 SD Schilderwerk & decoratie

2 XP STEM-technieken
B-stroom

1 XP Lab Explore

Centrum Leren & Werken

OKAN

➤ UNIEKE OPLEIDING ➤ INTERNATIONAAL ERKENDE SKIMONITOR



NIEUW >

vanaf het schooljaar
2023-2024

In samenwerking met Sneeuwsport Vlaanderen, Perfection Performance, skischool Arlberg Snowsports en de VTI-skiclub.



➤ VTI biedt je de mogelijkheid tot het behalen van het diploma van skimonitor.

- Het traject van de opleiding is afhankelijk van het skivniveau van de leerling.
- De opleiding, zowel in België als in het buitenland, gaat door tijdens de schoolweken maar staat de gewone schoolse vorming niet in de weg. Elk opleidingsonderdeel wordt gegeven door professioneel opgeleide lesgevers.
 - Het theoretisch gedeelte, onder meer didactiek en EHBO, vindt plaats in het VTI.
 - Training op skitechniek gebeurt op de indoorpiste van Ice Mountain in Komen.
 - Buitenlandse lessen en stage gaan door in de Oostenrijkse Alpen.
 - Verplaatsingen met eigen vervoer van het VTI.
 - Vaste begeleiders van de school staan de leerlingen voortdurend bij in alle stappen van de opleiding.
- Na elke skidag wordt 's avonds een verplicht moment voorzien waarbij de leerlingen de gemiste lessen van die schooldag inhalen en bijwerken via diverse, hedendaagse lesvormen: online en opgenomen lessen, taken en leesopdrachten, enz.
- In samenwerking met de eigen VTI-skiclub:
 - Ontstaan in 1965, decennialange ervaring in de wintersport.
 - Waardevolle relaties met alle betrokken partners in het Oostenrijkse Lechtal.
 - Ondersteuning op het vlak van een breed en degelijk assortiment aan skimateriaal.



➔ D-FINALITEIT

➔ TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

WIE BEN JE?

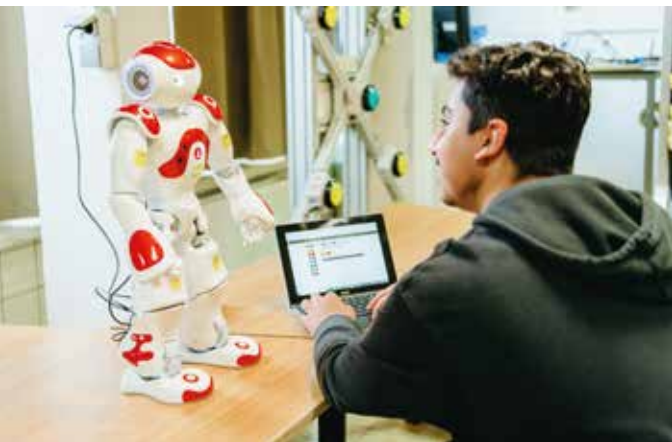
Heb je een brede algemene kennis en heb je belangstelling voor **technologie en techniek**?

Elektriciteit, elektronica, chemie en mechanica zijn voor jou een uitdaging?

Ben je niet bang van een stevige portie **wiskunde** en ben je bereid om **de theoretische kennis te koppelen aan praktische interesses en inzichten**?

Hou je van onderzoeken, experimenteren en ontdekken? Heb je een probleemoplossend vermogen?

➔ **Dan is Technologische Wetenschappen echt iets voor jou!**



Een ideale richting met veel mogelijkheden tot verder studeren.

Er is geen specifieke vooropleiding vereist, maar je wiskundige basis moet voldoende sterk zijn.

WAT LEER JE?

De richting combineert een **brede algemene vorming** met een sterke component **wiskunde** en een uitgebreid pakket **toegepaste en exacte wetenschappen**.

In die toegepaste wetenschappen maak je kennis met **studiedomeinen** zoals mechanica, elektriciteit, elektronica, ICT, fluidomechanica, thermodynamica, chemie en informaticawetenschappen.

Een greep uit de **leerinhouden**: de wetten van Newton, eenparige bewegingen, mechanische eigenschappen van materialen (mechanica), elektromagnetisme, elektrostatica, elektrische gelijkstroomkringen, wetten van Kirchhoff (elektriciteit), de diode, MOSFET, logische poorten, eenvoudige schakelingen met sensoren, actuatoren en programmeerbare sturingen, netwerken (elektronica-ICT), eenvoudige elektro-pneumatische schakelingen (fluidummechanica), behoud van energie, fasediagrammen (thermodynamica)...

In het vak **Engineering** wordt een link gelegd tussen wetenschappen, wiskunde en technologie. Je leert er op een wetenschappelijke manier een probleem analyseren, fysische verschijnselen onderzoeken en wetenschappelijke wetmatigheden formuleren.

Je leert ook ontwerpen. Hierbij stel je de tekeningen en de schema's op met behulp van professionele software.

Je wordt in deze richting uitgedaagd om abstracte leerinhouden toe te passen in praktische probleemstellingen.
Dit maakt van Technologische Wetenschappen **dé STEM-studierichting bij uitstek!**

♦ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Aardrijkskunde	1	1
MEAV (Maatschappelijke, economische en 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
Wiskunde	5	5
Technologische wetenschappen en engineering	9	10
Chemie		
Fysica (mechanica, elektriciteit, fysica, elektronica, ICT, hydrostatica, thermodynamica en engineering)		
Toegepaste wiskunde	1	1



WAT KAN JE NADIEN DOEN?

Na de 2^{de} graad **Technologische Wetenschappen** kan je instromen in studierichtingen **Mechatronica of Technologische Wetenschappen & Engineering**

Je kan nadien verder studeren in heel wat bachelor- en masteropleidingen zoals:

- ♦ Industriële Wetenschappen en Technologie
- ♦ Industrieel Ingenieur
- ♦ Productontwikkeling
- ♦ Toegepaste Wetenschappen
- ♦ Handelswetenschappen
- ♦ Toegepaste Informatica
- ♦ Nautische Wetenschappen
- ♦ ...

➔ D/A –FINALITEIT

⇒ ELEKTROMECHANISCHE TECHNIEKEN

WIE BEN JE?

Heb je belangstelling voor technologie, **elektriciteit**, **mechanica** en **techniek**?

Voel je je thuis in **de wereld van de technologie**?

Hou je van **programmeerbare sturingen**, **montagetechnieken**, **onderhouds- en diagnosetechnieken**?

Ben je niet bang om de **theoretische kennis te koppelen aan praktische vaardigheden**?

Wil je onderzoekend leren? Heb je een **probleemoplossend** vermogen? Wil je ook de theorie omzetten in de praktijk?

➔ **Dan is Elektromechanische Technieken echt iets voor jou!**



Een ideale richting met veel mogelijkheden tot verder studeren maar je kan evengoed naar de arbeidsmarkt na je zesde jaar.

WAT LEER JE?

In deze richting krijg je een stevige basis **algemene vakken**, aangevuld met **technische vakken** uit de vakgebieden **mechanica** en **elektriciteit**.

Je leert eenvoudige constructies ontwerpen, de processen voorbereiden en begeleiden met professionele software.

Je komt alles te weten over verlichting, motoren en generatoren, programmeren, automatisering en PLC- sturingen.

Je leert verschillende materialen, toestellen en technieken kennen.

Je test de theorie tijdens **labo-oefeningen**.

In het vakgebied **mechanica** leer je:

- ⇒ de mechanische wetten kennen, met de daaraan gebonden grootheden, eenheden en symbolen. Berekeningen uitvoeren die steunen op een wiskundige basis.
- ⇒ over mechanische processen en sturingen
- ⇒ technologische aspecten van de materialen
- ⇒ het gebruik en onderhoud van werktuigmachines
- ⇒ (de)montagetechnieken

In het vakgebied **elektriciteit** leer je:

- ⇒ de elektrische wetten kennen met de daaraan verbonden grootheden, eenheden en symbolen. Berekeningen uitvoeren die steunen op een wiskundige basis.
- ⇒ elektrische en elektropneumatische kringen analyseren.



WAT KAN JE NADIEN DOEN?

In de derde graad kan je kiezen om volgende richtingen te volgen:

- ⇒ Autotechnieken
- ⇒ Elektrotechnieken
- ⇒ Vliegtuigtechnieken
- ⇒ Elektromechanische Technieken
- ⇒ Koel- en Warmtetechnieken (niet op onze school)

Na de derde graad kan je onmiddellijk op de arbeidsmarkt of verder studeren in heel wat bacheloropleidingen.

♦ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Aardrijkskunde	1	1
MEAV (Maatschappelijke, economische en Artistieke Vorming)	1	-
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Elektromechanische technieken	13	14

➔ D/A -FINALITEIT

⇒ HOUTTECHNIEKEN

WIE BEN JE?

Heb je een hart voor hout? Hou je van **vakmanschap**?

Heb je oog voor detail en een passie voor de warmte van het hout?

Het maken van een kwalitatief hoogstaand meubel is voor jou een uitdaging?

Ben je niet bang van een stevige portie **vakkennis** en **machineleer**? Wil je werken met de laatste nieuwe machines?

Wil je theorie en praktijk combineren? Wil je ontwerpen, CAD-tekenen, hout bestuderen en **maatwerk creëren**?

➔ **Dan is Houttechnieken echt iets voor jou!**

Een ideale richting met veel mogelijkheden. Met je diploma houttechnieken kun je zeker nog verder studeren.

WAT LEER JE?

In deze richting krijg je een stevige basis **algemene vakken**, aangevuld met **technische vakken** uit het vakgebied **hout**.

In houttechnieken ligt de nadruk op het verwerven van technische en praktische kennis.

Je leert de basisvaardigheden en technieken op het vlak van houtbewerking beheersen en je eigen werk planmatig aanpakken en beoordelen.

Je leert verantwoord gekozen materiaal bewerken. Opdrachten moet je procesmatig voorbereiden, organiseren en realiseren. Hout is immers een boeiende materie waarbij ook het ecologisch aspect een belangrijke rol speelt. Informatie en digitale leermiddelen worden hierbij geïntegreerd doorheen de gehele opleiding. Je stelt zelf houtbewerkingsmachines in en bedient ze. Je leert werken met CAD/CAM/CLC-technologie. Het houtatelier werd in 2021 volledig vernieuwd en uitgerust met een gloednieuw machinepark.



Je krijgt inzicht in de verschillende houtsoorten en aan de hand van labo-onderzoek leer je het materiaal grondig kennen. Zo kan je een verantwoorde keuze maken van technieken, gereedschappen en materialen.

Wie weet neem jij volgend jaar je eigen creatie mee naar huis!

WAT KAN JE NADIEN DOEN?

Na de derde graad Houttechnieken kan je verder studeren in heel wat bacheloropleidingen zoals:

- ⇒ Natuurwetenschappen
- ⇒ Architectuur
- ⇒ Interieurarchitectuur
- ⇒ Industriële Wetenschappen en Technologie
- ⇒ Bouw
- ⇒ Ecotechnologie
- ⇒ Energiemanagement
- ⇒ Energietechnologie
- ⇒ Houttechnologie
- ⇒ Industrieel Productontwerpen
- ⇒ Vastgoed
- ⇒ Sociale wetenschappen
- ⇒ Onderwijs
- ⇒ ...



◆ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Aardrijkskunde	1	1
MEAV (Maatschappelijke, economische en Artistieke Vorming)	1	–
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Houttechnieken	13	14

➔ D/A -FINALITEIT

⇒ BOUWTECHNIEKEN

WIE BEN JE?

Zit de passie voor bouwen in je bloed? Hou je van **vakmanschap**?

Heb je oog voor **detail** en een passie voor **hedendaagse architectuur**?

Droom je ervan om ooit je eigen huis te ontwerpen of eigenhandig je huis te verbouwen?

Ben je niet bang van een stevige portie **vakkennis, bouwwetgeving, constructieleer...**? Wil je het bouwproces van naaldje tot draadje leren kennen?

Wil je theorie en praktijk combineren? Wil je ontwerpen, CAD-tekenen, bouwmaterialen bestuderen en een **bouwwerk** realiseren?

➔ **Dan is Bouwtechnieken echt iets voor jou!**

Een ideale richting met veel mogelijkheden. Je kan gerust na het secundair nog verder studeren.

WAT LEER JE?

De richting combineert een brede **algemene vorming** aangevuld met **technische vakken uit het vakgebied bouw**.

Je leert hoe je een duurzame woning kan bouwen met respect voor het welzijn van onze planeet en hoe je hernieuwbare energie kan inschakelen.

Je leert zelf hoe je je eigen woning kan ontwerpen, zowel op structureel als op architectonisch gebied.

Je leert alles over de modernste materialen die momenteel op de markt worden aangeboden en hoe je die kunt gebruiken in de verschillende sectoren zoals woningbouw, renovatie, wegen- en utiliteitsbouw.

Je leert hoe een aannemersbedrijf is opgebouwd, aan welke vereisten je moet voldoen, hoe je klanten werft en waaraan je moet voldoen om later eventueel als zelfstandige aannemer aan de slag te gaan.



WAT KAN JE NADIEN DOEN?

Na de derde graad Bouwtechnieken kan je verder studeren in heel wat bacheloropleidingen zoals:

- ⇒ Natuurwetenschappen
- ⇒ Architectuur
- ⇒ Interieurarchitectuur
- ⇒ Industriële Wetenschappen en Technologie
- ⇒ Bouw
- ⇒ Ecotechnologie
- ⇒ Energiemanagement
- ⇒ Energietechnologie
- ⇒ Houttechnologie
- ⇒ Industrieel Productontwerpen
- ⇒ Vastgoed
- ⇒ Sociale Wetenschappen/Onderwijs
- ⇒ ...



♦ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Aardrijkskunde	1	1
MEAV (Maatschappelijke, economische en Artistieke Vorming)	1	–
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Bouwtechnieken	13	14

➔ A-FINALITEIT

➔ ELEKTRICITEIT

WIE BEN JE?

Heb je een gezonde interesse in hoe technische systemen werken?

Hou je van **vakmanschap**? Stel je veiligheid voorop?

Ben je niet bang van een stevige portie praktijk en vakkennis? Grootheden en eenheden schrikken je niet af.

Wil je via de praktijk de theorie onder de knie krijgen? Heb je belangstelling voor technologische vernieuwingen en ook op ICT-vlak wil je praktische kennis verwerven?

Wil je toch nog een beetje studeren aan die zaken die belangrijk zijn voor jouw toekomstig beroep?

➔ **Dan is de arbeidsgerichte finaliteit Elektriciteit echt iets voor jou!**

Een ideale richting met veel arbeidsmogelijkheden. Na de derde graad kan je zo terecht op de **arbeidsmarkt**.



WAT LEER JE?

De richting combineert een basispakket **algemene vorming** met een **groot pakket praktijk en theorie** uit het vakgebied **elektriciteit**.

Elektrische installaties is een richting waar vooral op **een praktische manier** gewerkt wordt naar een beter inzicht van allerlei beroepenvelden.

In de tweede graad raak je vooral vertrouwd met de elektrische basisschakelingen die je vooral in huishoudelijke installaties kan terugvinden. Je maakt kennis met het programmeren van een mini-PLC, toepassingen van pneumatica, montage en demontage, sanitaire installaties... Kortom veel meer dan enkel elektriciteit op zich.

In de derde graad heb je een waaier van richtingen om uit te kiezen. Je kan dan immers starten in elke richting die aansluit bij wat je al gedaan hebt.

Kies je in de derde graad opnieuw voor Elektriciteit dan komen thema's aan bod zoals verlichting, domotica en andere zaken rond het huishoudelijke. Ook maak je kennis met heel wat industriële toepassingen zoals motoren, sensoren, netaansluitingen... Dit alles op een zo praktisch mogelijke manier.

Kortom, Elektriciteit is een richting waar je zowel met je handen als met je hersenen uitgedaagd wordt.

➔ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	3	3
Nederlands	3	3
Wiskunde	1	1
Natuurwetenschappen	1	1
Projectwerk elektriciteit	18	18



WAT KAN JE NADIEN DOEN?

Na het behalen van je getuigschrift kan je het zevende leerjaar 'Industriële Elektriciteit' volgen. Mogelijke beroepen zijn:

- ✧ residentieel elektrotechnisch installateur [knelpuntberoep]
- ✧ bordenbouwer [knelpuntberoep]
- ✧ industrieel elektrotechnisch installateur [knelpuntberoep]
- ✧ installateur tertiaire elektrotechnische installaties [scholen, ziekenhuizen, rusthuizen, winkels, enz ...]
- ✧ installateur van datacommunicatienetwerken [knelpuntberoep]
- ✧ ...

➡ A-FINALITEIT

⇒ SCHILDEREN EN DECORATIE

WIE BEN JE?

Hou je van kleur? Hou je van **vakmanschap**?

Heb je oog voor detail en een passie voor decoratie?

Het schilderen en verfraaien van een interieur is voor jou een uitdaging?

Ben je niet bang van een stevige portie **praktijk**?

Wil je via de praktijk de theorie onder de knie krijgen? Wil je kleurenstudies maken? Interieurornamenten schilderen? Een kamer opmeten, schilderen en behangen?

➡ **Dan is de arbeidsgerichte finaliteit Schilderwerk en Decoratie echt iets voor jou!**



Een ideale richting met veel arbeidsmogelijkheden. Na de derde graad Schilderwerk en Decoratie kan je zo terecht op de arbeidsmarkt.

WAT LEER JE?

De richting combineert een brede **algemene vorming** met een **groot pakket praktijk en theorie** uit het vakgebied **schilderen en decoratie**.

In de 2^{de} graad worden je de basistechnieken van het schilderen aangeleerd. Het leren omgaan met het juiste gereedschap en de juiste grondstoffen. Aan de hand van elementaire oefeningen geraak je vertrouwd met de beginselen van het vak.

Je leert zelf **ontwerpen**, het bijhouden van handelingen, het berekenen van producthoeveelheden, het maken van samenhangende kleurenstudies en het bewust uitvoeren van alle voorbereidende handelingen.

Je leert een **esthetisch gevoel** te ontwikkelen dat tevens een belangrijk onderdeel is in deze richting. Zo kan je zelf jouw ruimte een bepaald thema en kleur geven, uitvlakken, behangen en/of schilderen.

Zorg voor het milieu, veilig en ergonomisch werken zijn ook heel belangrijke facetten doorheen de studierichting. Netjes en nauwkeurig werken is essentieel.

Deze praktische opleiding is bedoeld voor leerlingen die graag de handen uit de mouwen steken en later nieuwbouw en bestaande gebouwen willen afwerken en verfraaien.

♦ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	3	3
Nederlands	3	3
Wiskunde	1	1
Natuurwetenschappen	1	1
Projectwerk schilderen en decoratie	18	18



WAT KAN JE NADIEN DOEN?

Na de derde graad Schilderwerk en Decoratie kan je aan de slag als schilder, behanger, decorateur of kleurenconsulent. Maar er zijn ook andere mogelijkheden door de brede basiskennis die je verkregen hebt.

➡ A-FINALITEIT

⇒ MECHANICA

WIE BEN JE?

Wil je later een **TOP-lasser** worden?

Werk je graag veilig, concreet, technisch en praktisch?

Wil je via de praktijk de theorie onder de knie krijgen? Hou je van vakmanschap?

Heb je oog voor detail en heb je enig technisch inzicht?

➡ **Dan is de arbeidsgerichte finaliteit
Mechanica echt iets voor jou!**

Een ideale richting met veel arbeidsmogelijkheden. Na de derde graad kan je zo terecht op de arbeidsmarkt.



WAT LEER JE?

De richting combineert een basispakket **algemene vorming** met een **groot pakket praktijk en theorie** uit het vakgebied **mechanica**.

Je maakt kennis met verschillende contexten binnen de mechanica: zowel lastechnieken, plaatbewerking, niet-verspanende technieken, verspanende technieken en (de)montagetechnieken komen aan bod.

Je leert om je te informeren. Je leert om tekeningen van machines en constructies te lezen. Je gaat zelf aan de slag met 3D-software voor het tekenen van een werkstuk of constructie in functie van een project of opdracht. Al doende leer je dus gebruik maken van ICT bij het maken van technische realisaties.

WAT KAN JE NADIEN DOEN?

Na de tweede graad kan je bij ons op school Lassen-Constructie volgen.

Logischerwijs ga je dan na de derde graad aan de slag als lasser (halfautomaat, TIG,...) maar er zijn ook andere mogelijkheden door de brede basiskennis die je hebt verkregen.

Zo behoren onderwaterwerker, operator montage en assemblage, pijpfitter, productiemedewerker kunststofverwerking, rigger-monteerder, enz... tot de mogelijkheden.

Omdat dit veelal knelpuntberoepen zijn heb je een zeer grote kans om onmiddellijk werk te vinden.



♦ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	3	3
Nederlands	3	3
Wiskunde	1	1
Natuurwetenschappen	1	1
Projectwerk mechanica	18	18

➔ A-FINALITEIT

⇒ HOUT

WIE BEN JE?

Heb je een hart voor hout? Hou je van **vakmanschap**?

Heb je oog voor detail en een passie voor de warmte van het hout?

Het maken van een kwalitatief hoogstaand meubel is voor jou een uitdaging?

Ben je niet bang van een stevige portie **praktijk** en **machineleer**? Wil je werken met de allernieuwste machines?

Wil je via de praktijk de theorie onder de knie krijgen? Wil je CAD-tekenen, hout bestuderen en **maatwerk creëren**?

➔ **Dan is de arbeidsgerichte finaliteit Hout echt iets voor jou!**



WAT LEER JE?

De richting combineert een basispakket **algemene vorming** met een **groot pakket praktijk en theorie** uit het vakgebied **hout**.

Je leert verschillende houtsoorten, materialen en houtconstructies kennen en gebruiken. Je zet de eerste stappen in timmerwerken zoals meten, schaven, frezen en zagen.

Je leert er manueel en machinaal materialen te bewerken. Je leert dus werken met verschillende houtbewerkingsmachines met veel aandacht voor de veiligheidsvoorschriften. **Ons atelier beschikt over de laatste nieuwe houtbewerkingsmachines.**

Je leert er basisconstructies van schrijn- en timmerwerk en een eenvoudig klein meubilair voorbereiden, monteren en maken.

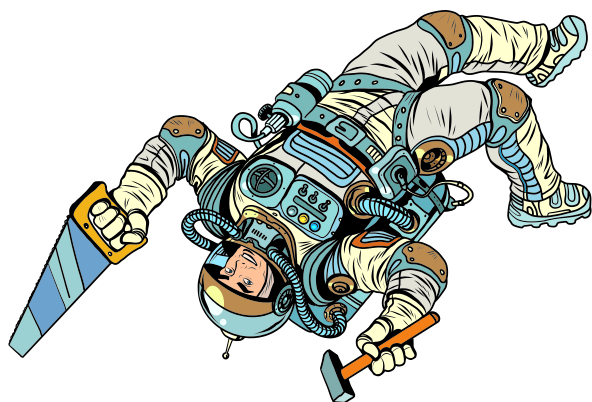
Je leert creatief met hout bezig te zijn.

Je leert een plan te lezen en ook een technische tekening te maken.

Het houtatelier werd in 2021 volledig vernieuwd en uitgerust met een gloednieuw machinepark.

WAT KAN JE
NADIEN DOEN?

Na de derde graad Hout kan je aan de slag als houtbewerker.



♦ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	3	3
Nederlands	3	3
Wiskunde	1	1
Natuurwetenschappen	1	1
Projectwerk hout	18	18

➡ A-FINALITEIT

⇒ BOUW

WIE BEN JE?

Zit de passie voor bouwen in je bloed? Hou je van **vakmanschap**?

Heb je oog voor **detail** en een passie voor **hedendaagse architectuur**?

Droom je ervan om ooit je eigen huis zelf te metselen of eigenhandig je huis te verbouwen?

Ben je niet bang van een stevige portie praktijk en vakkennis? Wil je het bouwproces van naaldje tot draadje leren kennen?

Wil je via de praktijk de theorie onder de knie krijgen? Wil je CAD-tekenen, bouwmaterialen bestuderen en een **bouwwerk** realiseren?

➡ **Dan is de arbeidsgerichte finaliteit Bouw echt iets voor jou!**



Een ideale richting met veel arbeidsmogelijkheden. Na de derde graad Bouw kan je zo terecht op de **arbeidsmarkt**.

WAT LEER JE?

De richting combineert een basispakket **algemene vorming** met een **groot pakket praktijk en theorie** uit het vakgebied **bouw**.

Je leert hoe je een duurzame woning kan bouwen met respect voor het welzijn van onze planeet en hoe je hernieuwbare energie kan inschakelen. Je leert hoe een bouwknop er in detail uitziet en vooral hoe je die in de praktijk kunt uitvoeren

Je leert alles met betrekking tot de modernste materialen die momenteel op de markt worden aangeboden en hoe je die

kunt gebruiken in de verschillende sectoren zoals woningbouw, renovatie, wegen- en utiliteitsbouw.

Je leert hoe een aannemer te werk gaat en bent in staat om zelf de hoeveelheden materiaal die je nodig hebt om bepaalde werken uit te voeren, te berekenen.

WAT KAN JE NADIEN DOEN?

Na de derde graad bouw kan je aan de slag als:

- ⇒ Metser
- ⇒ Bekister
- ⇒ Vloerder
- ⇒ ...

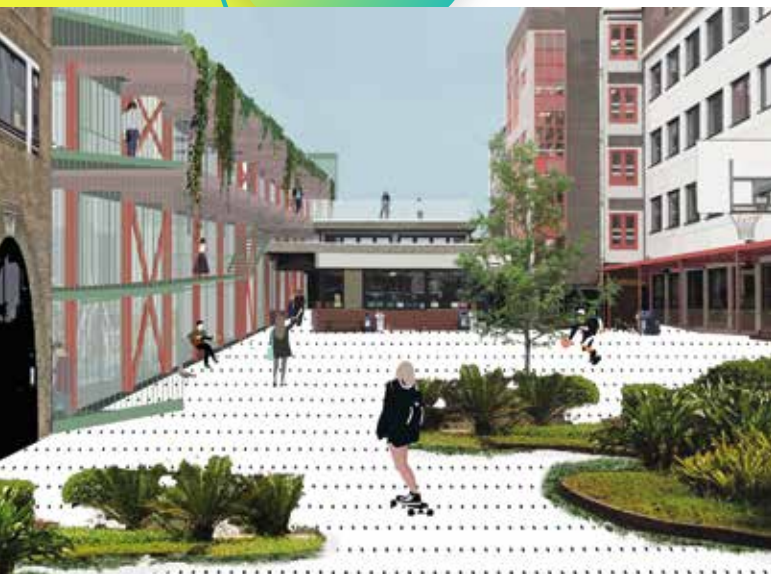


♦ LESSENTABEL

BASISVORMING/SPECIFIEK GEDEELTE	3 ^e jaar	4 ^e jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	3	3
Nederlands	3	3
Wiskunde	1	1
Natuurwetenschappen	1	1
Projectwerk bouw	18	18

➤ VTI INVESTEERT IN DE TOEKOMST

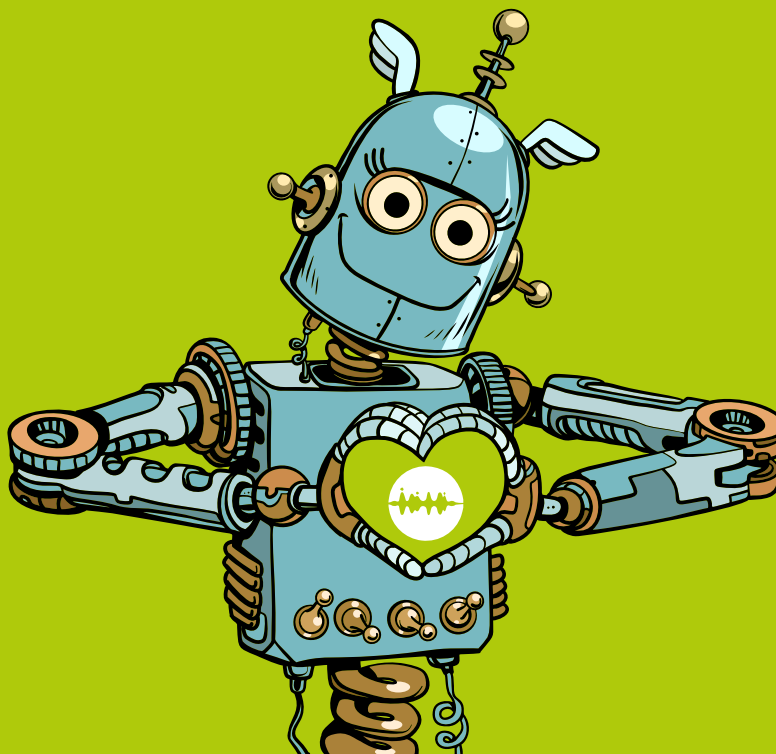
VTI staat daarbij voor verbondenheid, technologie en industrie. Als school willen we volop vernieuwen. Om de onderwijskwaliteit te kunnen waarborgen zijn er voortdurend investeringen nodig. Anders dreigen we als school achterop te hinken in een snel evoluerende maatschappij.



In het najaar van 2022 werd een deel van de schoolgebouwen afgebroken om plaats te maken voor **een nieuwbouw met de allernieuwste technologieën** voor een aantal richtingen. We kijken er alvast naar uit.







VTI
SAMEN INNOVEREN

Stuiverstraat 108
8400 Oostende

T. 059 55 64 74

vti@petrusenpaulus.be
vti.petrusenpaulus.be



MEER INFO?

**NEEM ZEKER EEN KIJKJE OP
ONZE WEBSITE OF
MAAK EEN AFSpraak.**

Je inschrijving wordt pas definitief
bij het binnenbrengen van:

- (een kopie van) je **getuigschrift of attest basisonderwijs**
- je **rapport** van het laatst gevolgde leerjaar
- de **BASO-fiche**

Een inschrijving gebeurt
liefst vóór 7 juli 2023.



VTI.PETRUSENPAULUS.BE