



DENK JIJ MEE DE TOEKOMST UIT?

Industriële wetenschappen
Elektromechanica
Elektriciteit-elektronica
Bouw- en houtkunde
TWEDE GRAAD

HIGH TECH ONDERWIJS
TURNHOUT

HT²O

HIGH TECH ONDERWIJS TURNHOUT

HT²O is een gloednieuwe open innovatieve leeromgeving voor meisjes en jongens met een uitgesproken interesse voor de STEM-richtingen. HT²O bevindt zich op de nieuwe High Tech campus en heeft als doel om aan de stijgende vraag naar technologische en wetenschappelijke profielen in de regio Turnhout te beantwoorden. Samen toekomst maken met de leerlingen van PT²O is het motto.

WAT ZIJN JOUW TALENTEN?

Ben je **geïnteresseerd in de boeiende wereld van onderzoek, ontwerp en techniek**? Zie je een job als ingenieur, wetenschapper of technicus wel zitten, dan is onze school iets voor jou.

- Je hebt een **sterke interesse voor de STEM-vakken**: science, technology, engineering, mathematics.
- Je doet **graag wiskunde en wetenschappen** en je bent er goed in.
- Je bent bereid **tijd en energie te steken in je studies**, om theorie te studeren en oefeningen te maken.
- Je ontdekt graag **technologische en wetenschappelijke wetten** die aan de basis liggen van praktische en technische realisaties.
- Je doel is een **stevige basis op te doen** voor STEM-studies in het hoger onderwijs.

WAT GA JE LEREN?

In HT²O volg je STEM-richtingen die je **voorbereiden op het hoger onderwijs**. In een **innovatieve leeromgeving** word je uitgedaagd met **boeiende projecten**. Een groot deel van je lessen gaan door in **labo's en ateliers**. Daar toets je de theorie aan praktische toepassingen en metingen. **Vakbekwame en zorgzame leerkrachten** leren je de **wondere wereld van de vier STEM-componenten**. Daarnaast krijg je een brede algemene vorming.

Je kan kiezen uit **één van de volgende vier studierichtingen** die elk een eigen klemtoon hebben:

- **Industriële wetenschappen**
- **Elektromechanica**
- **Elektriciteit-elektronica**
- **Bouw- en houtkunde**



**“IN EEN INNOVATIEVE
LEEROMGEVING WORD
JE UITGEDAAGD MET
BOEIENDE PROJECTEN.”**

Industriële wetenschappen

Deze studierichting is de **meest theoretische richting op onze school** en vormt een heel **goede basis voor een ingenieursopleiding in het hoger onderwijs**.

Typisch is het **groot aantal lestijden wiskunde** dat je krijgt per week, namelijk 6 lessen in de tweede en 8 lessen in de derde graad. Daarnaast neemt **engineering** een belangrijke plaats in. De technische vorming is niet onmiddellijk op een specialisatie gericht maar steunt op een algemene wetenschappelijke basis.



“Op zoek naar een goede basis voor een ingenieursopleiding in het hoger onderwijs?”



“Heb je een sterke interesse voor ICT, aanleg voor wiskunde en kan je goed logisch denken?”

Elektromechanica

In deze optie bestudeer je de **verschillende elektrische en mechanische onderdelen van geautomatiseerde installaties**. Beschikken over een **goed technisch en wiskundig inzicht is belangrijk**, zeker bij het ontleden van de krachten die inwerken op de mechanische constructies of bij het onderzoek naar de soorten aandrijvingen en sturingen. Je gebruikt een **3D-tekenprogramma** en maakt al snel technische tekeningen van precisieonderdelen.



“Beschik jij over een goed technisch en wiskundig inzicht om geautomatiseerde installaties te ontwikkelen?”



“Zijn een goede wiskundige kennis, aanleg voor tekenen, ruimtelijk inzicht, creativiteit en nauwkeurigheid jouw troeven?”

WAT MET JE TOEKOMST?

Na een STEM-opleiding in HT²O studeer je verder als **professioneel bachelor of master in de ingenieurswetenschappen**. Onze **oud-leerlingen** getuigen dat ze **goed voorbereid** zijn op het hoger onderwijs met een stevig pakket wiskunde en bovendien heel wat technische kennis.

**SAMEN
TOEKOMST
MAKEN**

Elektriciteit-elektronica

Elektriciteit en elektronica worden **uitgebreid theoretisch benaderd en ondersteund door computersimulaties en laboproeven**. Je verwerft inzicht in de abstracte werking van elektronische apparatuur, zowel analoge als digitale toestellen. Moderne elektronica vereist ook heel wat programmeerwerk op de pc. Een **sterke interesse voor ICT, aanleg voor wiskunde en goed logisch kunnen denken** zijn pluspunten.

Bouw- en houtkunde

In deze studierichting komt **alles aan bod wat met bouwconstructies te maken heeft**. Door veel uren **computer-tekenen** en andere vakken als constructieleer, topografie, stabiliteitsstudies en kostprijsberekening leer je de taken van een bouwkundig ontwerper kennen. **Goede wiskundige kennis** gecombineerd met **aanleg voor tekenen, ruimtelijk inzicht, creativiteit en nauwkeurigheid** zijn absoluut noodzakelijk.



Infomomenten

zaterdag 23 maart 2019

9.30 tot 13.00 u.

dinsdag 21 mei 2019

18.00 tot 20.00 u.

donderdag 6 juni 2019

18.00 tot 20.00 u.

Opendeur

zondag 5 mei 2019

11.00 tot 17.00 u.

bovenstaande infomomenten gaan door in de VTST-campus, Zandstraat 101, Turnhout

Contact

High Tech Onderwijs Turnhout
Kempenlaan 36 | 2300 Turnhout | 014 41 69 51
www.ht2o.be | info@ht2o.be