



Een formule voor beter bèta-onderwijs

Wat is het Technasium?

Het Technasium is een landelijk ontwikkelde formule voor bètatechnisch onderwijs op havo en vwo. Op dit moment zijn er 105 technasiums scholen, [verspreid door heel Nederland](#). Voor leerlingen op het Technasium staat het vak [Onderzoek & Ontwerpen \(O&O\)](#) centraal. In dit erkende eindexamenvak voor havo en vwo werken in teamverband projectmatig aan actuele bètatechnische opdrachten uit de praktijk.

$$[T] = (x C \cdot 20)^3$$

• De formule

- De specifieke ingrediënten van de technasiumformule zijn
- Activerende didactiek - de technasiumdocent heeft een coachende rol
- Samenwerking - Leerlingen werken samen in teams aan projecten. Technasiumscholen werken samen in regionale netwerken. En om een link met de (actuele) praktijk te leggen werkt het Technasium samen met echte opdrachtgevers uit het bedrijfsleven en met experts uit het hoger onderwijs.
- Onderzoek & Ontwerpen - Op het Technasium krijgen leerlingen les in het eindexamenvak Onderzoek & Ontwerpen
- Technasiumwerkplaats - Elk Technasium heeft een technasiumwerkplaats
- Opleiding met een moderne bèta-cultuur - Met aandacht voor competentieontwikkeling en activiteiten buiten de school zoals landelijk uitgeschreven wedstrijden.

Denken en Doen

- Echte opdrachtgever van buiten school.
- Werken in groepjes
- Project duurt 12 a 14 weken
- Eerst ga je samen onderzoeken.
- Met die resultaten schets je mogelijke oplossingen.
- Je maakt een prototype van je ontwerp.



Wil je je in de bovenbouw verder ontwikkelen richting de bètatechniek? Dan kies je op het Technasium voor het profiel Natuur & Gezondheid en/of Natuur & Techniek. O&O is daarbij een profielkeuzevak waar je dus ook examen in doet.



Externe
opdrachtgevers

**Realistische vraagstukken:
leerlingen werken aan echte projecten van bedrijven en
instellingen**



Competentieontwikkeling



Als je kijkt wat kenmerkend is voor het Technasium, dan blijkt dat technasiumleerlingen:

- **communicatief** zijn
- **ondernemend** gedrag tonen
- **creatief** handelen
- in staat zijn **zelfsturend** de eigen ontwikkeling te stimuleren
- **projectmatig** werken
- opdrachten **samenwerkend** kunnen uitvoeren



Samenwerking met hoger onderwijs

De samenwerking met het hoger onderwijs is een van de pijlers van het Technasium en bovendien van wederzijds belang.

- De ontwikkeling van bètatalenten
- Een brede studie- en beroepsoriëntatie
- Doordat leerlingen al competenties beheersen om succesvol te studeren wordt de overgang van vo naar ho minder groot
- Professionaliseringsaanbod voor de coachende rol die docenten in de klas hebben, zowel HO als VO
- Gezamenlijk ontwikkelen van onderwijs op het gebied van projectmatig werken, beoordelen en begeleiding

College Den Hulster

Al 14 jaar een technasiumschool !!

