**ONTDEK DE WERELD MET**

# Technasium

Trots
Talent
Toekomst

**Competentiegericht examenprogramma**
Het Technasium biedt het eerste competentiegerichte examenprogramma voor havo en vwo.

Als je goed kijkt naar de wereld om je heen, kun je veel interessante beroepen ontdekken. Kijk maar eens op de TV, langs de snelweg, in een bouwput, naast de waterkant of in een ziekenhuis. Daar kom je technische specialisten tegen als de bouwkundige, de industrieel ontwerper, de civieltechnisch ingenieur, de designer, de architect of de radioloog. Allemaal mensen die net als jij nieuwsgierig zijn naar de wereld om ons heen. Op het Technasium maak je kennis met dit soort beroepen en leer je op een heel praktische manier werken.

# EERDER GEDRAAIDE PROJECTEN

### HET TECHNASIUM

Het Technasium is denken en doen. Niet alleen in theorie, maar ook in praktijk. Je werkt aan opdrachten rechtstreeks vanuit de praktijk. Nieuwe oplossingen bedenken, vormgeven, uitvinden, ontwerpen, brainstormen... het hoort allemaal bij het Technasium. Je ontwerpt en bouwt bijvoorbeeld op schaal een nieuwe woonwijk, een energiezuinig huis, een windmolenpark of een wachtkamer van een ziekenhuis. Of je gaat onderzoeken en samen nadenken over vragen zoals: hoe kun je een natuurgebied bij droogte bewateren, wat is een oplossing voor geluidshinder van treinen of hoe kan koken energiezuiniger.

### Dierentuinontwerper - Safaripark Beekse Bergen

Als hoofd dierenverzorger houd je je bezig met het welzijn van dieren in Safaripark de Beekse Bergen in Hilvarenbeek. Het Safaripark wil een nieuwe diersoort introduceren in het park: het dwergnijlpaard. Jij denkt samen met je teamgenoten na over hoe het binnen- en buitenverblijf voor deze dieren er uit komt te zien. Wat willen de dieren daar doen? Hoe kunnen de bezoekers van het park een zo compleet mogelijke ervaring krijgen? Hoe kunnen dierverzorgers hun werk veilig uitvoeren? Allemaal belangrijke vragen waar je bij het ontwerpen van een verblijf over na moet denken. De opdrachtgever wil dat jullie een maquette maken van het ontwerp waarin je laat zien welke keuzes er gemaakt zijn.

### Gamedesigner - Bouwmensen

Als gamedesigner ben je door Bouwmensen gevraagd om een nieuwe escaperoom te ontwerpen! Je denkt samen met je teamgenoten na over het thema van jullie escaperoom en hoe je dit thema zo goed mogelijk kunt laten zien in de inrichting van de kamer, het verhaal en de puzzels. Ook mag je de veiligheid en het speelplezier van de bezoekers natuurlijk niet vergeten. Bouwmensen ziet graag dat de escaperoom in een klaslokaal opgebouwd kan worden en ook op school gespeeld kan worden. De opdrachtgever verwacht dat er minimaal twee puzzels worden uitgewerkt tot een werkend model, gebruik makende van de Arduino, en dat jullie een duidelijke overzicht geven van de kamer, waarin duidelijk wordt hoe de kamer in elkaar zit.

Ga jij de uitdaging aan?!

## Competenties

Leerlingen ontwikkelen specifieke competenties bij het Technasium. Kenmerkend voor Technasium leerlingen is dat ze:

- Communicatief zijn
- Ondernemend gedrag tonen
- Creatief handelen
- Zelfsturend de eigen ontwikkeling stimuleren
- Projectmatig werken
- Opdrachten samenwerkend uitvoeren

### SAMENWERKEN

"Ik heb bij O&O dingen geleerd die ik in geen ander vak heb geleerd en ook nooit ga leren: samenwerken, plannen en vooral abstract en creatief denken."
Leerling 6 vwo

### PROCESGERICHTHEID

"Je kunt je creativiteit goed uiten en je leert dingen die je voor veel andere vakken nodig hebt."
Leerling klas 1

### DOORZETTEN

"Samen met je team kun je problemen oplossen waar je alleen niet uitkomt."
Leerling klas 2

**Hoezo Formule?** | **Onderzoek & Ontwerpen** | **Technasiumwerkplaats** | **Talentontwikkeling** | **Docent als coach** | **Samenwerking bedrijven** | **Samenwerking Hoger Onderwijs**

# Ontdek het Technasium in Brabant Oost

Wil je meer weten?
Neem dan contact op met het dichtstbijzijnde Technasium.
Hieronder vind je de contactgegevens van de scholen en de technatoren in Brabant-Oost.

www.technasiumbrabantoost.nl/scholen
www.technasium.nl

## d' Oultremont college, Drunen

Harry Wijgerse
E-mail: h.wijgerse@doultremontcollege.nl
Mob: +31 612602221
Telefoon: 0416 - 37 44 48

## Rodenborch college, Rosmalen

Claudia Smits
E-mail: c.smits@rodenborch.nl
Telefoon: 073 – 521 90 46

## Jacob-Roelandslyceum, Boxtel

Guido van der Klauw
E-mail: g.klauw@jrl.nl
Telefoon: 0411- 67 22 19

## Eckartcollege, Eindhoven

Nynke Schoo (intern)
E-mail: n.schoo@eckartcollege.nl
Jaap van Wershoven (extern)
E-mail: j.vanwershoven@eckartcollege.nl
Mob: +31 644718525
Telefoon: 040 - 297 22 22

## Dr. Knippenbergcollege, Helmond

Gerard Bosmans
E-mail: g.bosmans@omosghelmond.nl
Telefoon: 0492 - 79 20 79

## Varendonck College, Asten

Josine Görtzen
E-mail: j.gortzen@varendonck.nl
Neeltje van de Vossenberg
Email: n.vd.vossenberg@varendonck.nl
Telefoon: 0493 - 67 26 72

ontwerp : d.loijen