



TALENTRICHTING

# TECHNASIUM





## HET TECHNASIUM

Als je geïnteresseerd bent in moderne technologie, is het Technasium voor jou de ideale talentrichting. Centraal staat het vak Onderzoek en Ontwerpen (O&O), waarbij je met klasgenoten in een team projectmatig aan technische opdrachten uit de maatschappij werkt. Samen doen jullie 'onderzoek' en 'ontwerpen' jullie oplossingen voor bèta-technische problemen uit de dagelijkse praktijk. En als je de smaak te pakken hebt, kun je er eindexamen in doen.

In het Technasium leer je allerlei (project)vaardigheden die je later nodig hebt in de bètatechnische wereld zoals samenwerken, creatief denken, plannen & organiseren, oplossingsgericht denken, proces-, product- en kennisgericht werken.

## DIGITALE GELETERDHEID

Als je voor de talentrichting Technasium kiest, besteed je extra aandacht aan digitale vaardigheden. Je leert professioneel gebruik maken van tekst-, beeld, teken- en rekenprogramma's. De digitale vaardigheid Computational Thinking gaat zelfs nog verder met het programmeren van sites, apps, robots of zelfs kunstmatige intelligentie.

Je leert informatie selecteren, logisch nadenken, patronen herkennen en denken in modellen. Daarmee leg je de basis voor het eindexamenvak Informatica.

Bovendien gebruik je deze kennis ook bij andere exacte vakken (zoals wis-, natuur-, scheikunde of biologie) in het ontwikkelen en toepassen van algoritmen. Of op het Technasium als je werkt aan een oplossing voor het probleem van je opdrachtgever.

## E-LAB

Je (digitale) vaardigheden ontwikkel je door gebruik te maken van ons E-lab. Je krijgt er alle ruimte om te experimenteren met moderne digitale middelen. Je maakt een prototype met een 3D-printer of lasersnijder, je kunt een robot met een speciale taak programmeren of presentatievideo's maken met een 'green screen'. Zo kun je jouw projecten, prototypes en ideeën op allerlei gave manieren uitwerken. Het Technasium, Informatica en het E-lab zijn een uitstekende voorbereiding voor opleidingen zoals Human Technology of architectuur en bijvoorbeeld medische of technische studies.