

Gewoon meer Bèta Technasium, Onderzoek & Ontwerpen

Jij?

Ben jij behalve leergierig, creatief, onderzoekend én vindingrijk? Wil jij werken aan een opdracht uit de praktijk? Ben je nieuwsgierig of jij de wetenschapper van de toekomst kunt zijn? Heb jij fantastische ideeën en wil je die eindelijk wel eens in daden omzetten? Al onze leerlingen met minimaal een havo advies nemen in de brugklas deel aan ons Technasiumprogramma.



Voor wie is Technasium?

Doe je havo of vwo dan heb je in de brugklas een combinatie van Technasium en Kunst & Media. Vanaf klas 2 maak je een definitieve keus voor of het Technasium of voor Kunst & Media.

Wat is het Technasium?

Het Technasium is een nieuwe vorm van onderwijs binnen het havo en vwo waarbij je vakken als wiskunde, natuurkunde, techniek, scheikunde en biologie met elkaar combineert. Je noemt dat ook wel bètavakken.

De lessen worden gegeven in ons goed uitgeruste atelier: van geavanceerde computer tot microscoop en schroevendraaier, alles wat jij nodig hebt om een oplossing te bedenken en te bouwen is aanwezig! Het hart van het Technasium is het vak O&O, Onderzoeken en Ontwerpen. Je gaat bij dit vak (2 x 2 lessen per week) aan de slag met interessante projectopdrachten, die ontstaan zijn in samenwerking met bedrijven en instellingen buiten school. Anders gezegd: er is een werkelijk probleem, dat opgelost moet worden. En die oplossing die bedenk jij samen met je klasgenoten!

Denken én Doen



Het probleem dat opgelost moet worden is gekoppeld aan een beroep, dus je maakt al heel snel kennis met échte beroepen. Niet alleen door de opdrachten die je uitvoert, maar ook door excursies en bezoeken aan de bedrijven. Je werkt in kleine groepjes samen aan de opdracht. Je ontwerpt en bouwt bijvoorbeeld een schaalmodel van een energiezuinig huis of een nieuwe brug. Of je krijgt opdracht een stuk nieuwe natuur in te richten in het plan Tureluur. Of je moet een plan opstellen om besmetting met een

bepaalde ziekenhuisbacterie te voorkomen.

Kortom door denken en vooral ook doen, kom je tot een oplossing. Deze oplossing presenteer je aan medeleerlingen, ouders én de opdrachtgever. Deze oplossing en de presentatie ervan leveren ook de beoordeling op voor dit vak.

Meteen de praktijk in

Zoals gezegd, bij elk project neem je een kijkje in de praktijk. Hoe werkt een bedrijf? Wat voor beroepen zijn er? Wat moet je daarvoor kunnen? Door praktisch werken in projecten doe je veel kennis op die je ook kunt gebruiken op een wetenschappelijke manier: niet alleen doen, maar ook verder denken. Dus: zélf creatieve oplossingen bedenken voor een probleem.

Een ander voordeel: de kennis die je tijdens de 'normale' exacte uren in je hoofd moet stampen, leer je op het Technasium spelenderwijs te gebruiken. Omdat je aan het eind moet presenteren aan een opdrachtgever, leer je gelijk om goed te plannen en te presenteren: wel zo handig, toch?!

Zo weet je waar je het allemaal voor leert! We zoeken creatieve denkers en niet per se technisch ingestelde Willie Wortels.



Werken in een klein team

Eén van de belangrijkste zaken die je leert, is samenwerken.

Op de plek waar je later gaat werken (al is dat nog ver weg), moet je vooral ook met collega's kunnen samenwerken en aanvoelen wat je klant wil. Zo kun je ontdekken waar je goed en minder goed in bent. Welk beroep past bij jou? Ben je meer een regelaar, onderzoeker of een maker?

Je leert je fantasie gebruiken, doorzetten als het tegenzit in je groepje en te werken volgens een planning.



Voor jongens en meiden!

Jongens denken anders dan meiden, meiden denken anders dan jongens. Dus samen kom je tot veel leukere oplossingen. Met een technische studie kun je later heel veel kanten op. Wat denk je van medicijnen ontwikkelen, voor arts studeren, architect worden, werken als vormgever? Stuk voor stuk geweldige beroepen en het Technasium vormt daar een uitstekende basis voor. Voor jongens én meiden!

Wat kan ik ermee?

Het vak Onderzoeken en Ontwerpen wordt op den duur een eindexamenvak en verschaft zo een aantekening op je diploma. Alle bèta- of technische vervolgstudies staan open voor leerlingen die het Technasium gevolgd hebben.

Certificaten

Voor elke afgelegde module krijg je een **ondertekend certificaat** met achterop een beoordeling. Deze certificaten kun je bij een vervolgstudie overleggen en daarmee duidelijk maken dat je je ten volle hebt ingezet om aan jouw opleiding een geheel eigen draai te geven.

