

Wat is het Technasium?

Je ziet ze wel eens voorbij komen op de tv, in een bouwput, naast de waterkant of in het ziekenhuis: de ingenieur, de bouwkundige, mijnbouwspecialist, architect, radioloog, voedselkundige, gamedesigner of astronaut zoals André Kuipers.

Klinkt allemaal erg interessant, maar wie nou wie is en waar het over gaat... geen idee. Je weet niet wat ze doen en misschien is het juist wel heel erg leuk! Misschien wil je later zelf wel een van deze bèta-beroepen kiezen. **Brainpower in Action**

> Lekker veel doen

Op het Technasium maak je kennis met dit soort beroepen, bèta-beroepen, door op een heel praktische manier bezig te zijn en door lekker veel te doen. Het vak dat hoort bij het Technasium heet Onderzoek & Ontwerpen (O&O). Op het Gerrit Rietveld College krijg je in de brugklas twee projecten die elk acht weken duren en heb je 4 uur per week les.



Je werkt in kleine groepjes samen aan een project. Je ontwerpt en bouwt bijvoorbeeld aan een schaalmodel van een energiezuinig huis. Aan het eind van het project presenteer je met je groep jullie resultaat.

Zoals bij elk vak op het Havo en Vwo krijg je gewoon cijfers die meetellen op je rapport. Je wordt beoordeeld op **wat** je groepje heeft bereikt en ook op **hoe** jij persoonlijk hebt gewerkt. Natuurlijk word je geholpen door je leraar die je hier en daar wat aanwijzingen geeft.

Na 2 projecten heb je gesnuffeld aan het Technasium en kom je voor een keuze te staan: wel of niet door met O&O.

Als je cijfers voor Biologie, Wiskunde en O&O aan het eind van de brugklas ruim voldoende zijn, mag je door met de opleiding Technasium en mag je het kiezen. Uiteindelijk haal je dan je officiële Technasium-certificaat en ga je daarmee naar de Hogeschool of naar de Universiteit.

> Meteen de praktijk in

Bij elk project neem je een kijkje in de praktijk. Hoe werkt een bedrijf? Wat doe je als je architect bent? Door praktisch te werken in projecten leer je dingen die je tijdens de "normale" lessen in je hoofd moet stampen, maar dan op een veel leukere manier.

Ook zie je dan meteen **waarom** je het nodig hebt, dus onthoud je het veel beter.

> Werk in uitvoering

De projecten bij Onderzoek en Ontwerpen gaan over heel verschillende beroepen. Enkele projecten van de afgelopen jaren op het Gerrit Rietveld College waren:

Elektrisch Rijden Utrecht

De leerlingen moeten in opdracht van ingenieursbureau Movares gaan nadenken over het promoten van Elektrisch rijden binnen de stad Utrecht.

Jouw werkplek in de toekomst!

De leerlingen moeten in opdracht van Ahrend nadenken over hun eigen werkplek waar ze later gaan werken. Dus: hoe ziet jouw werkplek er over 15 jaar uit?

> Werken in een klein team

Eén van de belangrijkste onderdelen van O&O die je leert, is samenwerken! Op de plek waar je later gaat werken (ook als is dat erg ver weg) vinden ze het natuurlijk erg belangrijk



dat je kennis hebt maar je moet vooral ook met je collega's kunnen samenwerken. In het team leer je hoe dat gaat.

Zo kom je er achter dat, als je het project wil afronden, taken moet gaan verdelen. Je kan namelijk niet alles alleen en tegelijk doen

> Is het iets voor mij?

> Actief

Als je voor het Technasium kiest leer je kennis meteen in de praktijk toe te passen. Zo weet je waar je voor leert! Hartstikke leuk en handig en je bent ook nog actief bezig. Je wilt graag weten hoe iets werkt of in elkaar zit. Het internet is jouw bieb, Googlelen om iets uit te zoeken is geen probleem voor jou en ook handvaardigheid vind je leuk.

> Competent

Verder wordt je steeds meer competent, je leert veel en je ontwikkelt vaardigheden en eigenschappen die je in de toekomst nodig hebt om succesvol te zijn. Naast een flinke dosis kennis leer je je fantasie te gebruiken bij het vinden van oplossingen, door te zetten (ook als het even tegen zit) en in een team te werken volgens een met de groep opgezette planning. Zo word je, als je naar het HBO of Universiteit gaat, niet in het diepe gegooid.

> Meisjes: KOM OP!

Techniek is té leuk om aan jongens over te laten! Misschien denk je dat techniek écht iets voor jongens is, maar het tegendeel is waar. Als het woord microbioloog, architect of ingenieur hoort, denk je aan een man, toch? Het feit dat je meisje bent, is geen reden om niet aan een technische toekomst te denken. Je kunt bijvoorbeeld nieuwe medicijnen ontwikkelen of meubels, mobieltjes, gebouwen ontwerpen. Sterker nog, er zijn meisjes nodig voor o.a. de creativiteit en de kritische vragen. Je werkt veel samen met mensen en je moet sociaal, creatief, precies en een doorzetter zijn. Doe exact wat je wil en misschien wordt jij straks wel de eerste die hét medicijn tegen AIDS uitvindt.

> Kortom ...

Ga jij naar de Havo of Vwo en vind jij bèta en techniek leuk? Misschien is het Technasium dat iets voor jou Het Technasium is voor kinderen die nieuwsgierig zijn en die de wereld om ons heen willen begrijpen.



Je werkt met klasgenoten in een team aan flinke opdrachten. Zo'n opdracht heeft alles te maken met het werk van iemand in een bedrijf. Je moet interessante echte problemen onderzoeken en oplossen en je moet ook nog handig zijn in het maken van eindproducten. Van zo'n opdracht word je slimmer en je leert ontdekken waar je goed en minder goed in bent.

> Ben je geïnteresseerd?

Op de schoolsite www.gerritrietveldcollege.nl, onder het kopje "Technasium" vind je meer informatie. Onder andere een lijst met veel gestelde vragen.

De stichting Technasium heeft ook een website: www.technasium.nl. Natuurlijk kan je ook contact opnemen met de coördinator van het Technasium op het Gerrit Rietveld College, Sybren de Jong (s.dejong@gerritrietveldcollege.nl).

Belangrijke vaardigheden waar je aan werkt op het Technasium:

- * Samenwerken
- * Plannen en Organiseren
- * Producten maken
- * Oplossingen zoeken
- * Doorzetten
- * Zelfstandig werken
- * Presenteren
- * Informatie verzamelen en beoordelen
- * Reflecteren

Je ziet het al, op het Technasium ontwikkel je veel kanten van jezelf!

Door te doen, weet je waar je voor leert!