

Technasium



Dongemond college

School voor vwo - havo - vmbo

Technasium op het Dongemond college

Het Technasium is interessant voor jou als je een onderzoekende en creatieve instelling hebt met interesse in de wereld van natuur, techniek, gezondheid en economie. Centraal binnen het Technasium staat het vak onderzoek en ontwerpen (O&O). Je werkt met drie of vier klasgenoten aan vier projectopdrachten per jaar. De brugklas is het oriëntatiejaar en daar maak je kennis met het Technasium. In een half jaar doe je twee projecten. Daarna kan je kiezen voor het Technasium in klas 2 en 3 en zelfs in de bovenbouw doorgaan met O&O als examenvak. Elke opdracht is een combinatie van denken en doen. De projectopdrachten komen vanuit het bedrijfsleven en zijn gekoppeld aan beroepen.

Het Technasium is een eigentijdse onderwijsvorm op havo en vwo. Als je voor het Technasium kiest, leer je je kennis meteen in de praktijk toe te passen. Zo weet je waar je voor leert. Met een flinke dosis kennis, leer je jouw fantasie te gebruiken bij het vinden van oplossingen, door te zetten en te werken volgens een planning.

Onderzoek & ontwerpen

Binnen het vak onderzoek & ontwerpen werk je in kleine teams aan een project. Je ontwerpt en bouwt een schaalmodel van bijvoorbeeld een energiezuinig huis. Of je onderzoekt samen hoe je een medisch hulpmiddel kunt verbeteren. Aan het eind van elk project presenteer je de resultaten van je werk. Je moet jezelf en elkaar beoordelen: Hoe heb je samengewerkt? Hoe creatief ben je geweest? Of heb je vooral geholpen

bij het maken van de presentatie? Bij O&O leer je daardoor oplossingsgericht denken en werken.

De projecten moeten vallen binnen de volgende domeinen:

- water, energie en natuur
- mobiliteit en ruimte
- science and exploration
- voeding en vitaliteit
- market and money
- mens en medisch
- lifestyle and design

Er zijn drie projectvormen:

• **het Technasiumproject:**
Rechtstreeks in opdracht van een bedrijf of de overheid.

• **het keuzeproject:**
Je haalt zelf een opdracht op bij een opdrachtgever.



• de meesterproef:

Het schoolexamen O&O, je verwerft zelf een opdracht, het profielwerkstuk wordt hierin geïntegreerd en vindt plaats onder expertbegeleiding van het hoger- en/of wetenschappelijk onderwijs. De meesterproef wordt beoordeeld met de SLO-eindtermen.

De voordelen

Een prima entreebewijs

Leerlingen die het Technasium hebben gevolgd, krijgen naast hun havo- of vwo-diploma een door het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen erkend Technasiumcertificaat. Het certificaat is een van de toelatingseisen voor diverse vervolgonderwijsopleidingen.

Gemakkelijker naar het vervolgonderwijs

De manier van werken met projecten bij onderzoek en ontwerpen is gebaseerd op de methoden van het hoger beroeps- en wetenschappelijk onderwijs. Daardoor raak je al bekend met de manier van werken van deze onderwijsinstellingen. Tijdens de diverse projecten leg je al contacten in het vervolgonderwijs. Dit alles maakt je overstap naar het vervolgonderwijs makkelijker.

Efficiëntere studiekeuze

Je komt in de projecten van het vak onderzoek & ontwerpen in contact met de verschillende studiemogelijkheden en leert de bètawerelden kennen. Je leert dan ook om oplossing gericht te denken. Dit kan je niet alleen bij O&O toepassen, maar ook bij andere vakken, het vervolgonderwijs of zelfs het dagelijks leven. Hierdoor zie je een probleem niet als een obstakel, maar als een mogelijkheid voor nieuwe ideeën en oplossingen. Hierdoor kun je aan het einde van het Technasium een beter en bewustere studiekeuze maken.

Een gecertificeerde scholing

Technasiumscholen, zoals het Dongemond college, worden vierjaarlijks beoordeeld en gecertificeerd door de Stichting Technasium.

Wil je meer lezen over het Technasium op het Dongemond college?

Ga dan naar:

www.dongemondcollege.nl

www.dongemondcollege.nl