



minkemacollege

ECHNASIUM

Let's tech together!

Ga je straks naar havo of vwo en vind je techniek en de exacte vakken leuk? Ben je nieuwsgierig naar de wereld om je heen en lijkt het jou uitdagend om oplossingen te bedenken voor echte problemen? Dan is het Technasium op het Minkema College misschien iets voor jou.

In de technasiumopleiding is er aandacht voor denken en doen. Je doet onderzoek en leert de kennis die je hebt opgedaan toe te passen in de praktijk. Je werkt toe naar de realisatie van jullie ideeën.

AAN DE SLAG VOOR EEN ECHE OPDRACHTGEVER

Naast de gebruikelijke vakken van havo of vwo volg je op het Technasium het vak Onderzoek & Ontwerpen (O&O). Bij O&O werk je in groepjes steeds acht à tien weken aan levensechte, bètatechnische projecten. Elk O&O-project heeft een opdrachtgever: een bedrijf of organisatie uit de regio dat de leerlingen van het Technasium vraagt om een creatieve en innovatieve oplossing voor een probleem.

Bij de start van een project ga je voor de kick-off op bezoek bij het bedrijf. Jullie gaan de school uit en actief op zoek naar de benodigde informatie om tot goede ideeën te komen. Je gebruikt hiervoor de kennis van een expert op dit vakgebied. Aan het eind presenteer je jullie resultaten aan de opdrachtgever.

Voor elk project kruip je in de huid van een professional. Zo maak je kennis met allerlei verschillende technische en bètaberopenen en ontdek je wat bij je past en wat je talenten zijn.



DENKEN EN DOEN

Het Technasium is gericht op denken en doen. Je werkt in een team aan echte, actuele opdrachten die tot concrete resultaten leiden. Samenwerken, onderzoek doen, techniek en creativiteit staan centraal. Bij het vak O&O bezoek je bedrijven, praat je met echte experts en komen er verschillende workshops voorbij om vaardigheden te leren. Hierin leer je bijvoorbeeld schetsen, maquettes bouwen, ontwerpen en werken met een 3D-printer en een lasermachine, programmeren en presenteren.

Op het Technasium leer je samenwerken, doorzetten, plannen en organiseren met SCRUM, communiceren én duurzaam denken en handelen. Belangrijke vaardigheden in een veranderende wereld vol technologie!



EEN 10 VOOR SAMENWERKING

Zoals bij elk vak krijg je bij O&O gewoon cijfers die meetellen. Maar je krijgt niet alleen een beoordeling voor het resultaat. Je persoonlijke inzet en (vaardigheden)ontwikkeling tellen ook mee.

WELKE PROBLEMEN GA JE BIJ HET TECHNASIUM OPLOSSEN? ENKELE VOORBEELDEN:

- Ontwikkel een techniekles voor gebruik in de TechnoHUB.
- Ontwerp een product om met spuitgietschiettechniek te maken van kunststofafval.
- Onderzoek de lokale luchtkwaliteit voor de gemeente Woerden.
- Maak een werkend zonthermisch systeem voor het Utrechts Science Park.
- Ontwerp een geupcyclized product voor de Duurzaamheidswinkel.

O&O IN DE MAKERSPACE

Technasiumleerlingen maken gebruik van de MakerSpace op onze locatie aan de Steinhagenseweg. Dit is een grote open ruimte waarin veel plek is voor creatieve en technische vakken. De MakerSpace is ingericht als dé locatie voor techniek op het Minkema College. Technasiumleerlingen hebben dus les op twee locaties. Op de dagen dat je O&O hebt, zijn al jouw lessen op de Steinhagenseweg. De overige dagen zijn de lessen in het gebouw aan de Minkemalaan.

PREDICAAT TECHNASIUM

Scholen met het predicaat Technasium zijn aangesloten bij Stichting Technasium. Dat zijn er meer dan 100. Samen werken zij aan goed en actueel, omgevingsgericht onderwijs. Ook tonen zij elk jaar weer aan te voldoen aan de kwaliteitseisen die gesteld worden aan het predicaat. Alle technasiumscholen en meer informatie zijn te vinden op www.technasium.nl.



ENTHOUSIAST?

Voor het Technasium is een beperkt aantal plaatsen beschikbaar. We vinden het daarom extra belangrijk dat je er goed over nadenkt of het Technasium bij jou past. Om je daarbij te helpen, organiseren we extra kennismakingsmomenten. Deelname aan zo'n kennismakingsmiddag is een voorwaarde om je aan te kunnen melden voor het Technasium. Kijk voor data en meer info op: www.minkema.nl/technasium.

Als de belangstelling groter is dan het aantal beschikbare plaatsen, zal er loting plaatsvinden.

Word je na aanmelding voor het Minkema College in het Technasium geplaatst, dan ziet je lesrooster er in klas 1 t/m 3 iets anders uit. Je hebt bijvoorbeeld niet het vak wetenschap & techniek in klas 1 & 2 en je volgt iets minder kunst en economie in klas 2 & 3. Een technasiumleerling volgt geen modules uit het programma van Minkema Discovery.

Je volgt de technasiumrichting in principe van leerjaar 1 t/m 3 en met een keuze voor een natuurprofiel (NG of NT) kun je in de bovenbouw examens doen in O&O. We hebben ruimte voor vier klassen. We streven naar tenminste één havo/vwo-brugklas, één atheneum- en één gymnasiumklas. Een andere indeling is ook mogelijk, afhankelijk van de aanmeldingen.



minkemacollege

Postbus 2120
3440 DC Woerden

post@minkema.nl
www.minkema.nl

