

Technasium

Onderzoek & Ontwerpen

Binnen HAVO en VWO kan je kiezen voor het technasium. Je volgt dan het vak Onderzoek & Ontwerpen (O&O) waarin je van overheden, bedrijfsleven of instanties afkomstige natuurwetenschappelijke vraagstukken onderzoekt en voor de opdrachtgever oplossingen ontwerpt.

Op het technasium werk je op een creatieve en innovatieve manier. Je hoeft niet per se technisch te zijn. Wel ben je gemotiveerd en kan je goed samenwerken. Het projectmatige werken bereidt je zeer goed voor op een HBO- of universitaire studie.

Projecten

Een O&O-project (vier per jaar) duurt negen weken en start met het vraagstuk van de opdrachtgever en een excursie. Elke groep van drie tot vier leerlingen maakt een plan van aanpak. Het project is opgebouwd in deelopdrachten zoals: oriënteren op de huidige situatie, analyseren van bestaande producten, opstellen van programma van eisen, schetsen, technisch tekenen en presenteren. Tijdens het project komt er een expert op bezoek. Het eindproduct wordt beoordeeld door de opdrachtgever en/of de expert.

Het proces wordt beoordeeld door de begeleidende docent. Die kijkt hierbij naar de mate van samenwerken, productief werken, plannen en organiseren, innovatief zijn, individueel werken, doorzetten, kennisgericht en procesgericht werken. Dat levert een groeps cijfer op, maar ook een persoonlijk cijfer. In een persoonlijk verslag geef je feedback over de ontwikkelingen van jezelf en de groepsleden. Tevens stel je de persoonlijke leerdoelen voor het volgend project vast.

Meisjes

O&O is geen jongensvak. Ze zijn nog in de meerderheid, maar de meiden zijn bezig aan een stevige opmars. In de brugklas kiest ruim 35% van de leerlingen voor het technasium waarbij de verhouding jongens-meisjes 5:2 is. In de bovenbouw ontstaat er een evenredige verhouding.

Omdat we in groepen werken is een goede sfeer in de groep en in de klas belangrijk. We besteden veel aandacht aan groepsvorming. Daarnaast werk je elk project in een ander groepje zodat je iedereen goed leert kennen en gebruik kan maken van verschillende talenten.

Iedere brugklasser (VWO, HAVO en HAVO-kansklas) kan voor het technasium kiezen. VWO'ers die aan het eind van de brugklas voor het gymnasium kiezen, kunnen dit echter niet combineren met het technasium. Kiezen voor het technasium betekent niet dat je extra lessen hebt.

[Technasium]

Meer info: b.biesterbosch@mondia.nl / i.dejonge@mondia.nl

