

Technasium: informatie voor bedrijven in de regio Brabant Oost

Havo en vwo leerlingen met interesse in bèta en techniek kunnen in de regio Brabant Oost kiezen voor een school met een technasium. Het technasium is een opleiding waarbij het vak onderzoeken en ontwerpen centraal staan. Door middel van aansprekende projectopdrachten maken leerlingen kennis met de alledaagse praktijk van bèta en technische beroepen. In de regio Brabant Oost zijn de scholen met een technasium:

1. Pleincollege Eckart in Eindhoven
2. Varendonck-College in Asten
3. Dr. Knippenbergcollege in Helmond
4. Jacob-Roelantslyceum in Boxtel
5. d'Oultremontcollege in Drunen
6. Jeroen-Bosch College in Den Bosch

Hoe werkt het technasium?

Vanaf het eerste leerjaar havo en vwo volgen de technasiumleerlingen het vak onderzoeken en ontwerpen. Dit vak staat voor 5 à 6 wekelijkse lessuren op het rooster. In groepjes van 4 werken de leerlingen aan vier projectopdrachten per jaar. Hierdoor maken de leerlingen zich een gestructureerde denk- en werkwijze eigen. Ze verrichten onderzoek, maken analyses, stellen een plan van aanpak op, maken beargumenteerde keuzes, maken een programma van eisen, leren samenwerken en elkaars kwaliteiten waarderen, en geven tenslotte een afsluitende presentatie van hun eindproduct. Elke opdracht is een combinatie van denken en doen en duurt ongeveer 8 weken.

In de voor- en eindexamenklas havo en vwo werken leerlingen aan een ontwerp- of onderzoeksopdracht naar keuze in een sector die hen aanspreekt. Ook het hoger onderwijs is hierbij betrokken. Het vak wordt afgerond met een examen dat bestaat uit een meesterproef.

Wat voor projectopdrachten?

De Stichting Technasium werkt met een landelijke database met projectopdrachten. Deze opdrachten zijn ontwikkeld door de technasia in samenwerking met het hoger technisch onderwijs en bedrijven. In de regio Oost en Zuid Brabant zijn dat bedrijven als Philips, Rijkswaterstaat, Elkerliek Ziekenhuis, Eindhoven Airport, Vitalis, gemeente Nuenen, Dierenbescherming etc.

Voorbeelden van sectoren die thema's leveren voor projectopdrachten:

- Voeding en vitaliteit
- Lifestyle, kunst en design
- Mens, medisch, en zorg
- Water, energie en natuur
- Landbouw
- Toerisme
- Mobiliteit en ruimte
- Science & exploration
- Bouw en infrasector

Voorbeelden van thema's van projectopdrachten uit de bouw- en infrasector:

- herbestemming industrieel erfgoed
- levensloop bestendig en energie zuinig bouwen
- stedenbouwkundig plan
- geluidswering langs (snel)wegen

Een goede projectopdracht voldoet aan de volgende criteria:

- kan kort en duidelijk worden uitgelegd
- is een reëel probleem
- is vertaalbaar naar de doelgroep
- is haalbaar in acht weken
- geeft een goed beeld van het hbo/wo-beroep
- laat de leerlingen iets doen en ondervinden
- bevindt zich bij voorkeur in de buurt van de school

Inspirerende bedrijven gezocht !

Steeds meer leerlingen kiezen voor het technasium. Er bestaat voortdurend behoefte aan bedrijven waarmee leerlingen een inspirerend onderzoeks- of ontwerpvraagstuk kunnen uitvoeren. Omdat de opdracht actueel moet zijn, is de levensduur van een project maximaal 2 jaar. Dit betekent een continue aanvoer van nieuwe opdrachten.

Opdrachten

Hebt u een onderzoeks- of ontwerpvraagstuk dat vertaalbaar is naar een opdracht voor leerlingen? En kunt u een hbo- of wo-gekwalificeerde medewerker in totaal 2 dagen beschikbaar stellen voor de begeleiding? Dan nodigt het technasiumnetwerk Brabant Oost u van harte uit om mee te doen! De school vertaalt uw vraagstuk (samen met u) naar een projectopdracht voor leerlingen en spreekt in overleg met u een startdatum af.

Bent u geïnteresseerd? Dan kunt u contact opnemen met de projectleider van het technasiumnetwerk Brabant Oost: Mechline Leijten (m.leijten@technasium.nl) Wilt u meer informatie over het technasium? Dan kunt u kijken op www.technasium.nl.

Hebt u als bedrijf wat aan de resultaten van de opdracht?

Er is een groot verschil tussen de opdracht die je aan een brugklasleerling geeft en een opdracht voor een leerling in klas 5 of 6. In de brugklas gaat het vooral om het snuffelen aan een technisch beroep. Brugklassers hebben originele ideeën, verder te ontwikkelen en te gebruiken door de opdrachtgever. In de bovenbouw havo en vwo zijn de uitkomsten van veel hoger niveau en dus beter bruikbaar. De winst zit hem vooral ook in het feit dat leerlingen op een positieve manier kennis maken met de praktijk van uw organisatie. Zo geeft u hen een goed beeld van de mogelijkheden op het gebied van ontwerpen en onderzoeken. Als de leerlingen geïnteresseerd raken in een bèta technisch beroep en dat vervolgens gaan beoefenen, dan resulteert dit in een toename van bèta technisch personeel op HBO en WO-niveau.

Mag u de uitkomsten gebruiken?

Ja, de uitkomsten mogen door de opdrachtgever gebruikt worden.

1. Pleincollege Eckart, Damocleslaan 3, 5631 KC Eindhoven
info@eckart.sghetplein.nl
2. Varendonck-College, Beatrixlaan 25, 5721LZ Asten
post@varendock.nl
3. Dr. Knippenbergcollege, Nachtegaallaan 40, 5702 KN Helmond,
admin@dr-knippenbergcollege.nl
4. Jacob-Roelandslyceum, Grote beemd 3, 5281 CC Boxtel
admin@jrl.nl
5. d'Oultremontcollege, Dillenburgstraat 46, 5151 GL Drunen
info@doultremontcollege.nl
6. Jeroen-Bosch College, Rompertsebaan 63, 5231 GT 's-Hertogenbosch
administratie@jbc.nl