

Opdrachtgeverschap Technasium Eckartcollege

LET'S CO&OPERATE!

Wij zoeken inspirerende opdrachtgevers voor het Technasium op 't Eckartcollege.

Wilt u gemotiveerde jongeren meenemen op hun ontdekkingsreis door de wereld van bèta en Techniek? Wordt onze opdrachtgever: LET'S CO&OPERATE!

Deze informatie belicht de verschillende vormen van opdrachtgeverschap, onze vraag aan u en wat participatie uw bedrijf kan opleveren.

1 Het format van een Technasium© projectopdracht

Voor alle projecten van het vak Onderzoek en Ontwerpen (O&O) geldt:

- *Reële casus*: Leerlingen gaan op zoek naar bèta technische oplossing.
- *Bèta technisch beroep*: Leerlingen kruipen in de huid van de beroepsbeoefenaar.
- *Leerlingenteams*: Opdracht wordt uitgevoerd in teams van 3-4 leerlingen.
- *Zelfstandig op school*: Teams werken op school, zelfstandig aan hun projectopdracht.
- *Procesmatig werken*: Teams werken procesmatig (projectplan; plan van aanpak). Vooronderzoek gevolgd door een praktische uitvoeringsfase met eindresultaat (rapport, prototype, maquette e.d.). Denken en doen.
- *Beoordeling van product en proces* (50-50).
 - De docent beoordeelt het werkproces en de (individuele) competentieontwikkeling.
 - Opdrachtgever is mede beoordelaar van het eindresultaat van het onderzoek of de ontwerpbeurt (kwaliteit product, toepassing kennis, onderbouwing keuzes).

De technische verdiepingsgraad en de openheid van de projectopdracht worden opgebouwd in de doorlopende leerlijn naar het schoolexamen; de 'Meesterproef'.

2 Wat levert het u op?

- Laat u verrassen door de *OUT OF THE box ideeën*, die het uitgangspunt kunnen worden voor nieuwe ontwikkelingen binnen uw bedrijf.
- U toont zich een *maatschappelijk betrokken ondernemer*, die Eindhoven graag 'leading in technology' wil laten blijven.
- U helpt Technasium leerlingen de bèta *beroepsprofielen* te ontdekken en hen op te leiden tot *UW EIGEN toekomstige ontwerpers en onderzoekers*.
- Meewerken aan een projectopdracht werkt *verhelderend en verfrissend voor uw eigen medewerkers*. Leerlingen worden niet gehinderd door conventies.

3 Wat vragen we aan u?

Een HBO of WO gekwalificeerde medewerker die in totaal ca. **12 uur over de gehele projectduur** van het project beschikbaar is voor:

- *Een stinkende casus*: Meedenken over een realistische en complex ontwerp of onderzoeksvraagstuk wat om bèta technische verdieping vraagt.
- *Kick-off*: Voorleggen van de casus aan de leerlingen, eventueel met bedrijfsbezoek.
- *Vraagbaak*: (op afstand) Beantwoorden van vragen tijdens de projectuitvoering.
- *Beoordeling eindproduct of resultaat*: In samenspraak met de docent mede beoordelen van het eindproduct of eindresultaat.

3.1 Type opdrachten en vormen opdrachtgeverschap of expertschap

1. Vaste projectopdracht

- Voor Havo en Vwo klas 1 t/m 3 en eerste helft klas 4.
- 1 vast project per periode van 8 schoolweken, 4 projecten per schooljaar.
- Dit type opdracht vraagt:
 - *Afstemming van de casus en de opdrachtschrijving* met ons schrijversteam. De projectopdracht wordt door ons uitgeschreven.
 - *Commitment* in opdrachtgeverschap voor de looptijd van 3 opeenvolgende schooljaren.

2. Keuzeproject

- Voor Havo/Vwo klas 4 en Vwo klas 5
- 2 keuzeprojecten elk een half schooljaar: augustus - januari; februari - juni
- Fasering: Voorbereidingsfase (8 weken) en Uitvoeringsfase (8 weken)
- De leerlingenteams *zoeken zelfstandig een bedrijf of instelling of een opdrachtgever uit de wereld van wetenschappelijk of toegepast onderzoek*. In het laatste geval is de HO instelling de opdrachtgever. Leerlingen bepalen zelf hun zoekrichting, en schrijven zelf hun projectplan in afstemming met uw medewerker.
- Dit type opdracht vraagt:
 - *Presentatie van uw bedrijf/instelling* en mogelijke werkvelden voor een projectopdracht en/of casus. Wij organiseren jaarlijks een netwerkbijeenkomst, waarin u in contact kunt komen met onze bovenbouwleerlingen.
 - Hulp aan het leerlingenteam in de Voorbereidingsfase bij het *formuleren van opdracht en toetsing van het projectplan*.

3. 'Meesterproef' traject met Expertbegeleiding

- Eindexamenklas Havo 5 en Vwo 6
- 1 Meesterproef (incl. portfolio competenties): augustus - maart
- Dit type opdracht vraagt een:
 - Opdrachtgever**
 - Met een complex probleem, dat qua *technische diepgang* het schoolprogramma overstijgt.
 - Die samen met de O&O docent en de expertbegeleider het examenresultaat mede beoordeelt.
 - Expertbegeleider** (uit Hoger Onderwijs)
 - Helpt in de uitvoeringsfase door het team *inhoudelijke adviezen en feedback* te geven. Enthousiasmeert en inspireert m.b.t. het vakgebied.
 - Is tevens *gecommitteerde* bij de eindpresentatie van de Meesterproef
- Tijdinvestering voor uw rol als opdrachtgever of expert: ca. 12 uur

