


Warmte en elektriciteit

Leerlingen bedenken een duurzame wijk. Ze hebben een drietal technische opdrachten rondom energie: windmolen, bootje en elektriciteit.

Werkveld T&T

- Wonen en leefomgeving
- Industrie
- Innovatief ondernemerschap
- Mobiliteit, transport en logistiek

Werkveld D&P

-  • Natuurlijke leefomgeving
- Veiligheid en beveiliging
- Productontwikkeling
- Mobiliteit en transport
- Bouw en inrichting

Waar vindt de opdracht plaats?

Op school en 3 x in de Hubertushal.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

8-9 weken.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Elke docent kan dit doen. Begeleiding in de Hubertushal is vanuit sterk techniek aanwezig.

Voeding en gezondheid

Leerlingen bedenken een gezonde maaltijd zonder zout. Ze leren over belang gezonde voeding.

Werkveld T&T

- Voeding
- Sport en medisch

Werkveld D&P

- Levensmiddelenindustrie
- Fysiek, sociaal en mentaal welzijn

Waar vindt de opdracht plaats?

Op school, bedrijfsbezoek en in professionele keuken, bijvoorbeeld in 't Rijks.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

Planning is 6 weken, maar dat is wel krap.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Docent en TOA.

Escaperoom

De leerlingen bouwen als groep een escaperoom rondom een bepaald thema/ werkveld.

Werkveld T&T

- Industrie
- Innovatief ondernemerschap
- Culturele creativiteit
- ICT

Werkveld D&P

- Productontwikkeling
- Recreatie

Waar vindt de opdracht plaats?

Op school in een technieklokaal met voldoende ruimte.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

2-3 dagen .

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Techniekdocent en extra docent of onderwijsassistent.

Jouw huis, jouw toekomst

Met deze module daag je de leerlingen uit om creatief na te denken over hun toekomstige woonsituatie. Op verschillende manieren maken ze kennis met het wonen in, tekenen van, en bouwen van een Tiny House. De leerlingen kijken naar hun inkomsten en uitgaven, ontwerpen als een architect een plattegrond / maquette en maken als een uitvoerder kennis met het bouwproces.

Werkveld T&T

- Mobiliteit, transport en logistiek
- Wonen en leefomgeving
- Culturele creativiteit

Werkveld D&P

- Mobiliteit en transport
- Bouw en inrichting
- Natuurlijke leefomgeving
- Veiligheid en beveiliging
- Recreatie

Waar vindt de opdracht plaats?

Op school, Portal, Talis, Gemeente, Landschapsarchitect, Aannemer, Bedrijf Tiny House.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

7-8 weken.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Docent, liefst techniek.

Creatief ontwerpen

Leerlingen ontwerpen een meubel. SketchUp wordt gebruikt als ontwerp tool.

Werkveld T&T

- Industrie
- Innovatief ondernemerschap
- Culturele creativiteit
- Mobiliteit, transport en logistiek
- Wonen en leefomgeving

Werkveld D&P

- Productontwikkeling
- Recreatie
- Mobiliteit en transport
- Bouw en inrichting

Waar vindt de opdracht plaats?

School en excursie naar bedrijf.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

8 weken á 3 uur.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Docent en TOA.

Challenge Zorgtechnologie Sint Maartenskliniek

Leerlingen bedenken een technologische oplossing voor een realistisch probleem van en patient van de Sint Maartenskliniek

Werkveld T&T

- Sport en medisch

Werkveld D&P

- Fysiek, sociaal en mentaal welzijn

Waar vindt de opdracht plaats?

School en geheel verzorgde excursie naar de St. Maartenskliniek door Sterk techniek.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

Programma loopt van november tot en met februari
Aantal uren of dagdelen door de school zelf te bepalen.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Docent.

360° VR Tour

Leerlingen ontwikkelen een VR tour voor een opdrachtgever. Zo kan de opdrachtgever een (nieuwe) werknemer, vrijwilliger of bezoeker de juiste informatie geven over het bedrijf/instelling. Dit kan informatie over werkzaamheden zijn, maar ook algemene informatie over het bedrijf/instelling of informatie die bij een bepaalde afdeling binnen het bedrijf/instelling hoort.

Werkveld T&T, D&P

- D&P en delen T&T

Waar vindt de opdracht plaats?

Bij verschillende bedrijven, instellingen, sportclubs en stichtingen.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

Twee à drie dagdelen.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Een contactpersoon vanuit het bedrijf en een docent op school.

Fietsparkeren in Nijmegen

Geparkeerde fietsen zorgen voor problemen in de stad. In deze module bedenken leerlingen hier oplossingen voor door slim gebruik te maken van technologie en door gedrag te beïnvloeden.

Werkveld T&T

- Werkveld wonen en leefomgeving

Waar vindt de opdracht plaats?

Op school. Gemeente Nijmegen is de opdrachtgever en met ROC-infratechniek kunnen afspraken worden gemaakt over bijvoorbeeld het verzorgen van een gastles.

Hoelang duurt de opdracht/ module?

Ongeveer 8 weken, 3 lessen per week.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Docent.

Duurzame moestuin

Leerlingen ontwerpen en ontwikkelen en moestuinbak met automatisch bewateringssysteem.

Werkveld T&T

- Natuurlijke leefomgeving
- Levensmiddelenindustrie

Waar vindt de opdracht plaats?

Op school en een excursie naar een pluktuin.

Werkveld D&P

- Voeding
- Wonen en leefomgeving

Hoelang duurt de opdracht/ module?

8-9 weken.

Welke bemensing/ begeleiding heb je nodig in de school?

Docent en TOA of een technische docent.