



Technologie & toepassing

INFORMATIE VOOR HET MIDDELBAAR BEROEPSONDERWIJS

Er is een nieuw vak voor de gemengde en theoretische leerweg van het vmbo: Technologie & toepassing, T&T. Het is een spannend vak, dat leerlingen meeneemt naar alle sectoren waar technologie een rol speelt. Leerlingen werken aan echte praktijkopdrachten. Vmbo-scholen zoeken daarvoor onder meer partners in het middelbaar beroepsonderwijs. Iets voor uw roc?

4 REDENEN OM T&T- PARTNERSCHOOL TE WORDEN

- U maakt nu alvast kennis met de mbo-deelnemers van de toekomst (en zij met uw roc)
- U maakt leerlingen vmbo-g/t enthousiast voor een technologische vervolgopleiding
- U draagt bij aan een bewuste opleidingskeuze van leerlingen vmbo g/t
- U draagt bij aan een betere aansluiting tussen vmbo, mbo en bedrijfsleven.

talenten arbeidsmarkt
praktijkopdrachten
doen toepassing
logie bètawerelden denken
ie praktijkopdrachten mbo havo ar
assing talenten Levensrecht techno
rkt bètawerelden denken

tec
drachten
talenten
wereld
mbo
oepa

T&T in het kort

Bij T&T werken leerlingen aan opdrachten van lokale bedrijven en maatschappelijke instellingen. Het gaat om problemen waar technologische oplossingen voor nodig zijn. De leerlingen werken in drie stappen: actie ondernemen, onderzoek doen en ontwerpen. Het resultaat kan een voorbeeld, prototype, model of advies zijn. Hiermee brengen zij voor de opdrachtgever de oplossing van het vraagstuk dichterbij.

Bij T&T doen leerlingen kennis en vaardigheden op die goed van pas komen in het mbo en op de arbeidsmarkt. Ze leren projectmatig werken en ontwikkelen belangrijke competenties, zoals samenwerken, plannen en organiseren, onderzoeken en presenteren. Ook krijgen ze een beter beeld van de vele toekomstmogelijkheden in alle sectoren waar technologische toepassingen een rol spelen. Ze ontdekken waar hun eigen talenten en interesses liggen en beginnen dus beter voorbereid aan hun vervolgopleiding.

Steeds vaker werken vmbo-scholen bij T&T samen met opleidingen in het mbo, zoals Middenkader engineering, Vakexpert voeding en technologie, Middenkader bouw en Vakexpert teelt en groene technologie. Jongeren uit vmbo en mbo voeren dan bijvoorbeeld samen een opdracht uit voor een bedrijf, of het mbo is zelf de opdrachtgever. In andere gevallen bezoeken de vmbo-leerlingen het mbo voor een aanvullende workshop of training of mogen ze gebruikmaken van de faciliteiten. In weer andere gevallen draagt het mbo bij aan de eindbeoordeling van het vak.

T&T-opdrachten...

- Kunnen uit alle sectoren komen
- Vragen om het toepassen van een technologie of om een technologische oplossing
- Helpen een bedrijf of organisatie verder
- Zijn uitvoerbaar voor leerlingen vmbo g/t van 14 tot 16 jaar, al of niet in samenwerking met deelnemers aan het mbo
- Passen bij een tijdsinvestering voor vmbo-leerlingen van 4 tot 5 uur per week.

Dit doet een T&T-partnerschool...

- Samen met de docent/begeleider uit het vmbo een opdracht formuleren
- Een contactpersoon binnen uw roc aanwijzen
- De vmbo-leerlingen een of enkele malen ontvangen binnen uw roc en hen bijvoorbeeld faciliteiten ter beschikking stellen of een aanvullende workshop of training geven
- Het eindresultaat (mede) beoordelen

Met medewerking van SLO en het ministerie van OCW.



Fotografie: ©Jan Schartman

'T&T draagt bij aan een goede voorbereiding op het mbo'

Klaas Kort, opleidingsmanager
Middenkader engineering bij
ROC Friese Poort

Meer weten?

De T&T-docent in het vmbo kan u er alles over vertellen.

Mavo 3-leerlingen van CSG Het Streek in Ede maakten met ondersteuning vanuit de opleiding Middenkaderfunctionaris bouw van ROC A12 in opdracht van Sportfondsenbad De Bongerd in Wageningen een ontwerp voor een duurzaam zwembad.

Bij het assessment waarmee de eindopdracht van T&T wordt afgesloten, verschijnen de leerlingen van het Dr.-Knippenberg-college in Helmond voor een commissie waar ook een docent van ROC Ter Aa deel van uitmaakt. Deze roc-docent beoordeelt mee, zodat het assessment tevens kan worden gebruikt als intakegesprek voor het mbo.