

# Technologie en Toepassing (T&T)

Ooit een robot gebouwd?  
Of nagedacht over slimme manieren van energie besparen? Het kan bij T&T: een nieuw vak dat jij volgend jaar kunt kiezen.



*"Vertrouwen in jongeren  
en dus in de toekomst"*



Houd je van denken én doen?  
Vind je technologie interessant?  
Wil je werken aan echte opdrachten  
uit de praktijk?  
Word je enthousiast van nieuwe ideeën  
en oplossingen?  
Ben je nieuwsgierig hoe het gaat in bedrijven  
en instellingen?  
Dan is T&T echt iets voor jou

## T&T in het kort

Bij T&T krijg je opdrachten van bedrijven en maatschappelijke instellingen bij jou uit de buurt. Het gaat om problemen waar technologische oplossingen voor nodig zijn. Je werkt alleen of in een groepje. In drie stappen (1: actie ondernemen, 2: onderzoek doen, 3: ontwerpen) maak je een prototype, of breng je een advies uit. Natuurlijk ga je regelmatig kijken in de praktijk.

Technologie is overal. Daarom kunnen T&T-opdrachten overal over gaan: gezondheid, energie, handel, voeding, transport, wetenschap, design en nog veel meer. Misschien ga jij wel die robot bouwen, of ontwerp je een nieuwe verdieping van een groot gebouw. Of je bedenkt hulpmiddelen waarmee ouderen langer thuis kunnen blijven wonen.

Tijdens de opdrachten leer je samenwerken, plannen & organiseren, onderzoeken en presenteren. Daar heb je veel aan in het mbo, op de havo en later op de arbeidsmarkt. Door al die verschillende opdrachten ontdek je vanzelf wat je leuk vindt en waar je goed in bent. Wat ook helpt, is dat je bij echte bedrijven en organisaties over de vloer komt. Handig als je straks een opleiding moet kiezen.

## Examenvak en verkorte leerroute mbo

Onze school is een van de 24 scholen in Nederland die T&T als examenvak mag aanbieden. Het komt dan op de cijferlijst bij je diploma te staan.

Wanneer je met een voldoende voor T&T op de mavo slaagt, is het zelfs mogelijk om een verkorte leerroute te volgen voor één van de volgende studies:

- **Mechatronica** (ROC Mondriaan)
- **Commercieel technicus** (ROC Mondriaan)



## T&T op het CLD

Het vak T&T maakt deel uit van het Bèta Challenge programma. Het staat garant voor goed onderwijs in technologie en bereidt je voor op een vervolgopleiding. Anders dan bij andere vakken zijn er geen kennistoetsen. De beoordeling is vooral gericht op de ontwikkeling van jouw vaardigheden en competenties.

Leerlingen maken in de brugklas in 9 weken kennis met het vak Technologie en Toepassing. Je werkt aan een opdracht en bezoekt een technologisch evenement.

Na de brugklas maak je een keuze voor dit (examen)vak. Je werkt in groepjes aan een aantal opdrachten per jaar van bedrijven of instellingen. Je bezoekt het bedrijf en je oriënteert je op de bijbehorende vervolgopleidingen. Het is echt leren binnen en buiten de school.

### De projecten, twee voorbeelden:

- **Bedrijf & duurzaamheid:** Leerlingen bezoeken en scannen bedrijven o.a. op duurzaamheid met een zelf ontworpen duurzaamheidstest en ontwikkelen een website als beloning voor het bedrijf.
- **Smoothie challenge:** Leerlingen ontwerpen in opdracht van een cateraar een smoothie en leren een verkoopstrategie om hun smoothie op school, tijdens de pauze, aan te bieden als beste product.

## 7 Bèta-werelden

T&T gaat uit van 7 bèta-werelden, deze worden toegepast in de verschillende projecten:



Wereld 1: Onze planeet



Wereld 2: Voeding en gezondheid



Wereld 3: Het menselijk lichaam



Wereld 4: Verkeer, transport en ruimte (vaart)



Wereld 5: Creatief en ontwerpen



Wereld 6: Geld en Handel



Wereld 7: Wetenschap en ontdekken



# CLD

## Christelijk Lyceum Delft

onderdeel van SCO Delft e.o.

E [info@chrlyceumdelft.nl](mailto:info@chrlyceumdelft.nl)

I [www.chrlyceumdelft.nl](http://www.chrlyceumdelft.nl)

## Locatie Hof van Delft

mavo/havo

Obrechtstraat 48, 2625 XN Delft

T 015 268 43 70

Voor meer informatie over het vak T&T en de verkorte leerroute kun je contact opnemen met:

M. (Mariska) Evers

Coördinator Technologie & Toepassing CLD

T 015-2684370

E [m.evers@chrlyceumdelft.nl](mailto:m.evers@chrlyceumdelft.nl)

Voor vragen over alle schoolbrede zaken en sectoroverstijgende activiteiten:

M. (Monique) Radder, *beleidsadviseur pr & communicatie*  
SCO Delft e.o.

T 015 215 48 84 (telefonisch spreekuur: dinsdag 11:30 - 12:00 uur)

E [m.radder@scodelft.nl](mailto:m.radder@scodelft.nl)



Stichting Christelijk  
Onderwijs Delft e.o.

Tot ziens  
bij het  
CLD!

