

TECHNICUS ENGINEERING WERKTUIGBOUWKUNDE



Hoorn



BOL



Niveau 4



4 jaar



augustus 2022

Technicus Engineering Werktuigbouwkunde

Als technicus engineering werktuigbouwkunde houd je je bezig met het ontwerpen, vervaardigen, installeren en in bedrijf houden van apparaten, installaties, werktuigen, machines en instrumenten. Je weet genoeg van de nodige berekeningen en technische mogelijkheden om een goede keuze te maken voor een nieuw ontwerp of onderdeel daarvan.

Je werkt in de machinebouw, luchtvaart, scheepsbouw, landbouwmechanisatie, installatietechniek of apparatenbouw. Afhankelijk van je aanleg en interesse ligt het accent in je werk op de techniek zelf of, bijvoorbeeld, het management. De technicus engineering werktuigbouwkunde kan doorgroeien tot ontwerper/projectleider. Lees meer over de mbo-opleiding Technicus Engineering Werktuigbouwkunde!

Studiefeiten

WAT LEER JE?

Je leert:

- nieuwe machines of constructies (of delen daarvan) ontwerpen met moderne computerprogramma's
- de ontwerpen uitwerken d.m.v. berekenen en/of programmeren
- planningen maken en samenwerken
- ontwerpen presenteren via een verslag of presentatie
- productiewerk voorbereiden
- onderhouds- en montagevoorschriften voorbereiden en uitwerken

Behalve technische vakken zoals CAD-tekenen, constructieleer, mechatronica en CNC krijg je Nederlands, Engels, rekenen, wiskunde, natuurkunde, informatica en bedrijfskunde.

In de opleiding werk je aan de volgende kerntaken:

- ontwerpen van producten of systemen
- voorbereiden productiewerk
- begeleiden van productiewerk
- onderhouden van producten en systemen

Daarnaast voer je in samenwerking met je klasgenoten groepsopdrachten uit (projecten), onder begeleiding van een docent. De opdrachten zijn zoveel mogelijk gericht op situaties die je ook in je latere werk kunt tegenkomen. Vaak wordt het bedrijfsleven hierbij betrokken.

HOELANG DUURT DE OPLEIDING?

De opleiding duurt 4 jaar.

Bij goede resultaten is het mogelijk om deze opleiding in 3 jaar af te ronden.

WAT ZIJN DE KOSTEN?

- vanaf 18 jaar: lesgeld (BOL) of cursusgeld (BBL)
- onderwijsbenodigdheden*: ca. € 650, - (voor de gehele opleiding)
- vrijwillige bijdragen: zie algemene informatie

Voor je opleiding heb je een krachtige laptop nodig voor het tekenen met 3D.

Zie ook de specificaties op je boekenlijst.

* De genoemde kosten zijn onder voorbehoud, ze kunnen dus nog veranderen.

AANVULLENDE INFORMATIE

Gedurende de opleiding loop je meerdere keren voor een langere periode stage bij een bedrijf.

Vooropleiding

- vmbo-kb, vmbo-gl of vmbo-tl
- havo 3 met overgang naar 4

Voor de toelating en slagingskansen is het wenselijk dat je in de vakken wis- en natuurkunde examens hebt gedaan. Indien dit niet zo is, dien je voorafgaand aan de opleiding jouw kennis bij te spijkeren. Wij maken hier afspraken met jou over.

Vervolgopleiding

- hbo Werktuigbouwkunde (3 tot 4 jaar)
- hbo Technische Bedrijfskunde (3 tot 4 jaar)

Crebo: 25297

STUDIE IN CIJFERS

Wil je informatie over onder andere de kans op een baan of stage in jouw regio? Of ben je benieuwd naar het percentage geslaagde studenten van het afgelopen schooljaar? Bekijk '[Studie in Cijfers](#)' voor deze opleiding.



Informatie en vragen:

Meneer M.W. Oskam
m.w.oskam@horizoncollege.nl
06-39435503