Twents Carmel College

Praktijkhavo

Praktijkhavo

Technologie





Locatie lyceumstraat en locatie Potskampstraat



Doelen praktijkhavo

Niet alleen leren uit een boek maar in iedere les ook praktisch bezig zijn.

Je ziet verschillende werkgebieden en beroepen. Dit kan je helpen bij het kiezen van een vervolgopleiding.

Je werkt samen met bedrijven en leert zo ook veel over verschillende personen en rollen binnen een bedrijf, hun opleidingen en werkzaamheden.

Organisatie praktijkhavo

Praktijkhavo volg je vooral op de locatie Potskampstraat

3 HAVO:

- Praktijkhavo is een extra vak
- Ruim 2 uur per week
- Ter compensatie krijg je een uur minder Frans en een uur minder Duits in de week; aangepast programma en andere toetsen

4/5 HAVO:

- Praktijkhavo kan in de bovenbouwgekozen worden in profiel NG en NT
- Praktijkhavo is een examenvak en komt als eindcijfer op je cijferlijst

Programma praktijkhavo

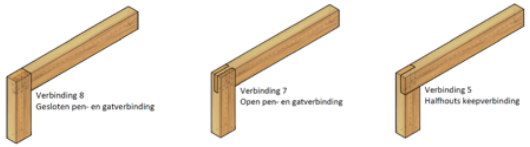
3 HAVO (keuzemodules):

1: Mobiliteit en Transport (M&T)

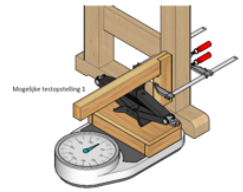


2: Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)

- Houtverbindingen



- Kracht meten



3: Biomedical Engineering (BME)

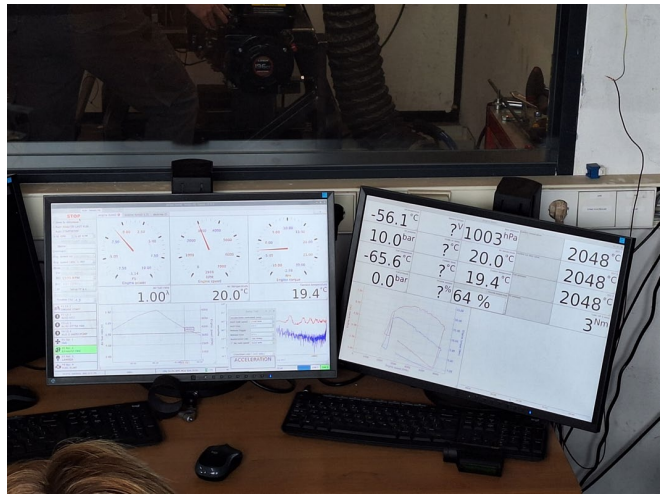


Voorbeeld van een project klas 3HAVO M&T

Een motorblok aanpassen

(let op: opdrachten kunnen per jaar verschillen)

Bij Mobiliteit en Transport leer je de werking van een verbrandingsmotor en ga je deze aanpassen zodat die beter presteert. Dit is een opdracht van **Wieferink motorsport**, een bedrijf in Denekamp.



WIEFFERINK MOTORSPORT



Presentatie van leerlingen klas 3 praktijkhavo aan ouders/verzorgers bij M&T



Voorbeeld van een project klas 3HAVO BWI

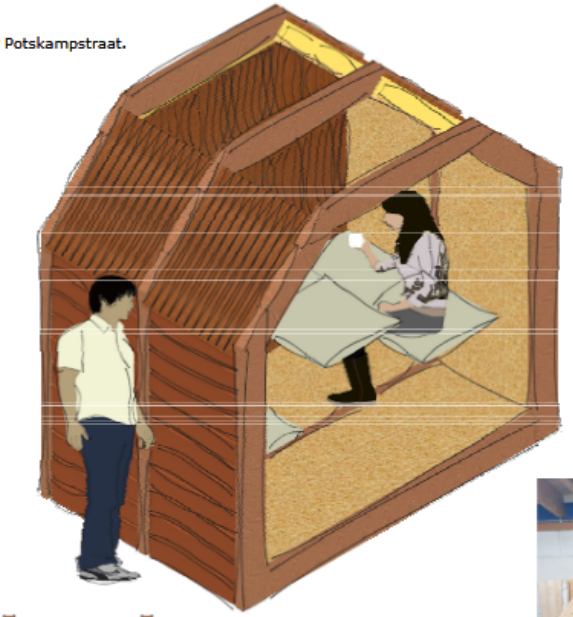
Kantine huisje bouwen

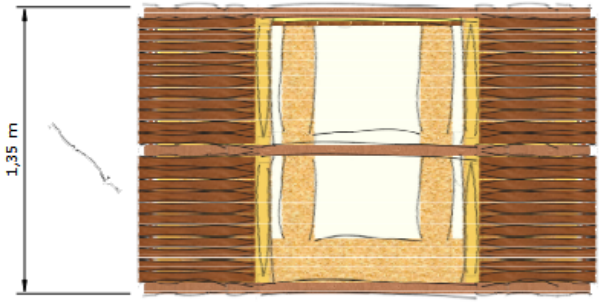
Inspiratie voor dit kantinehuisje opgedaan bij Omgekeerd Bouwen in Tubbergen.

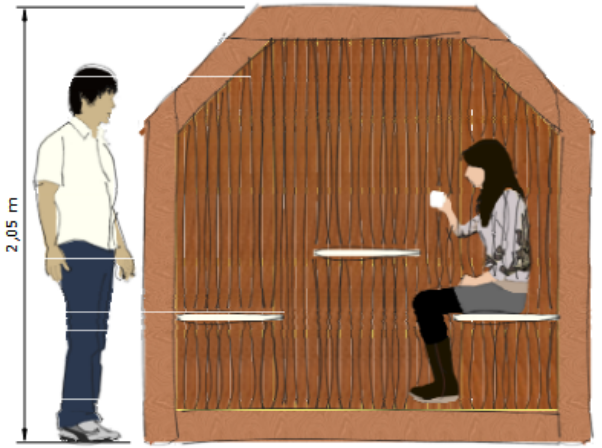
Voorstel om minimaal 1 kantinehuisje te maken voor locatie Lyceumstraat, eventueel een tweede huisje voor Potskampstraat.

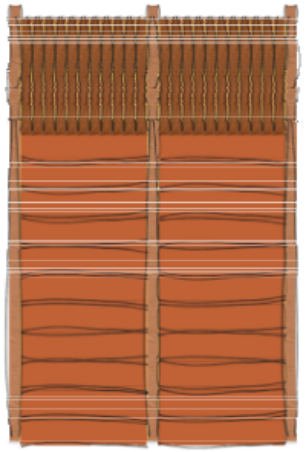
Voorbeeld materiaalgebruik:
- spanten van oude gordingen (bijvoorbeeld 50x150);
- hsb-rekjes van regels 38x69 mm
- gevelbekleding van gebruikte rabatdelen
- binnenzijde bekleden met gebruikte OSB-platen
- dak en binnenzijde bekleden met latten 50x20
- zitting en tafel van panelen computervloer 500x500x30 mm.

De maatvoering van het ontwerp wordt aangepast aan wat voorradig is bij Omgekeerd Bouwen.

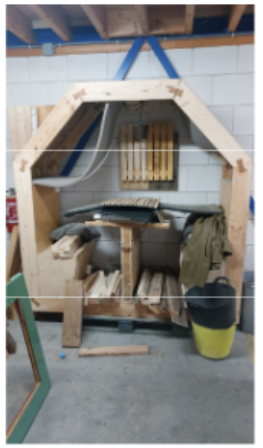








Voorbeeld akoestische vergaderplek à €10.000,-



Dit huisje staat bij Omgekeerd Bouwen in Tubbergen, ontworpen door MBO studenten

Concept kantinehuisje Praktijkhavo	
Schaal: 1:20	Formaat: A3
Datum: 10-12-2024	Versie: 1
Getekend door: Nick Pots	

Twents Carmel College Locatie Potskampstraat

Lokaal BWI



Voorbeeld van een project klas 3HAVO BME

Een hulpstuk ontwerpen en maken

Bij Biomedical Engeneering maak je een hulpstuk voor mensen met een beperking. Dit gebeurt in samenwerking met het Roessingh; een revalidatie kliniek in Enschede. De module is ontwikkeld in samenwerking met de Saxion Hogeschool. Bij zowel Roessingh als Saxion ga je ook op bezoek.



In samenwerking met
SAXION HOGESCHOOL

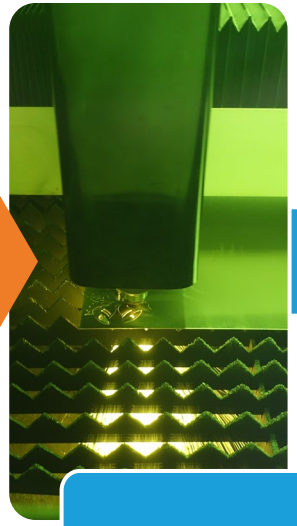
Werkwijze BME



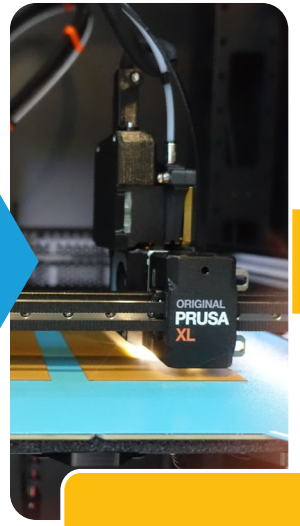
Probleem-verkenning



Ontwerp & 3D-tekenen



Lasersnijden



3D-printen



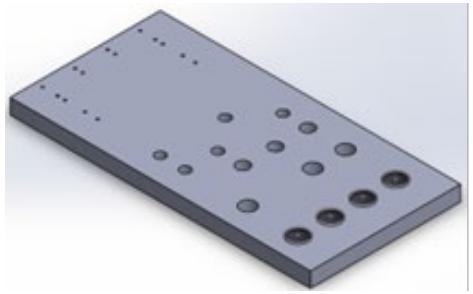
Prototype & Eindtest

Voor leerlingen die:

- mensen willen helpen
- willen leren ontwerpen
- houden van uitdaging
- dingen willen maken

Want: slimme, praktische oplossingen kunnen het dagelijks leven een stuk makkelijker kunnen maken!

Programma praktijkhavo



4 HAVO:

- Blok 1: 2 modules Produceren, Installeren en Energie (PIE)
- Blok 2: opdracht voor een bedrijf

  - start meesterproef/profielwerkstuk

Aan het werk bij PIE





Programma praktijkhavo

5 HAVO:

In leerjaar 5 werk je verder aan je meesterproef/ profielwerkstuk.

Je werkt aan je onderzoek, je praktijkopdracht en het verslag.
Er is regelmatig contact met het bedrijf/de opdrachtgever en met de begeleidende docent.

Voorlichting praktijkhavo voor ouders en leerlingen

Open huis Lyceumstraat 28 januari:

Er is een standje van praktijkhavo tijdens het open huis, kom gerust even langs!

Dinsdag 2 februari 19.00 uur:

Voorlichting voor ouders en leerlingen op locatie Potskampstraat.

De informatie hierover wordt via TCC app verzonden.

Aanmelden hiervoor kan via de TCC app.

Vragen?

