



Keuzeboekje leerjaar 4



**Bouwen,
Wonen en
Interieur**



Uitleg keuzeprogramma leerjaar 4

In leerjaar 4 ga je een keuzeprogramma volgen. De keuzevakken die je kiest ga je zelf bepalen. Hier is wel een aantal regels aan verbonden.

Hoe ziet de opbouw van de 'vrije' keuze eruit.

Het eerste keuzevak komt uit je eigen profiel. Heb je in leerjaar 3 het profiel BWI gevolgd, dan moet je ook verplicht 1 keuzevak kiezen uit het profiel BWI. De andere 2 keuzevakken kun je vrij kiezen. Dit mag dus ook een keuzevak zijn uit een ander profiel.

Volg je de gemengde leerweg dan kies je 1 keuzevak uit je eigen profiel. Het andere keuzevak kan vrij gekozen worden.

Ook maak je een reservekeuze.

Als je een ander profiel volgt dan BWI dan kun je alleen het volgende keuzevak kiezen:

- Hout en meubelverbindingen

Dit keuzevak is een profielvak uit BWI, dit vak kunnen de BWI-leerlingen dus niet kiezen aangezien ze dit vak in leerjaar 3 hebben afgesloten.

Alle onderstaande keuzevakken zijn te kiezen voor leerlingen uit het profiel BWI:

- Hout en meubelverbindingen
- Schilderen van hout en steenachtige ondergronden
- Daken en kapconstructies
- Meubelmaken
- Interieurontwerp en design
- Schoonmetselwerk
- Duurzaam en circulair bouwen



Keuzevak hout en meubelverbindingen

Wat ga je tijdens deze lessen allemaal doen?

In deze lessen ga je de werkzaamheden uitvoeren van een meubelmaker. Hierbij gebruik je machines en handgereedschappen. Veiligheid speelt hierin een belangrijke rol. Meubelwerkstukken zijn mooi en strak afgewerkt.

Het is belangrijk dat je netjes en nauwkeurig leert werken.

Werkzaamheden meubelmaker:

- Hout bewerken
- Handmachines gebruiken
- Handgereedschap gebruiken

Hierbij horen de volgende opdrachten:

- Om in te lijsten
- DIY fietskrat
- Kies je kruk
- Kleuterstoel

Vervolgopleidingen zijn o.a.:

Meubelmaker houtbewerken	niveau 2,3,4
Meubelmaker (scheeps-) interieurbouw	niveau 2,3,4



Keuzevak schilderen van hout en steenachtige ondergronden

Wat ga je tijdens deze lessen allemaal doen?

In deze lessen ga je hout en steen schilderen.

Hierin komen verschillende schildertechnieken aan bod.

Bij schilderen is het belangrijk dat je netjes en nauwkeurig leert werken.

Schilderen

- Werkstukken voorbehandelen
- Werkstukken afwerken met verftechnieken
- Verschillende verftechnieken toepassen
- Verschillende ondergronden afwerken

Hierbij horen de volgende opdrachten:

- Vlakke deur schilderen
- Paneeldeur schilderen
- Dartkastje, sieradenkastje
- Gipsplaat schilderen
- Betonnen plantenbak

Vervolgopleidingen zijn o.a.:

- Eventuele vervolgopleiding mbo
- Schilderen BOL/BBL

Schilderen	niveau 2,3,4
------------	--------------



Keuzevak daken en kapconstructies

Wat ga je tijdens deze lessen allemaal doen?

In deze lessen ga je timmerwerkzaamheden uitvoeren. Hierbij ga je een platdakconstructie met houten balken en platen maken. Hieraan komt een overstek afgewerkt met platen.

Je gaat een schuin dak maken waarbij je een uitslag moet maken. Dit dak wordt afgewerkt met geïsoleerde dakplaten en een dakrand.

Als laatste ga je het dak afwerken met een goot en dicht leggen met dakpannen.

Timmeren

- Maken van platdak
- Maken van schuin dak (zadeldak)
- Dakpannen leggen
- Daken afwerken

Hierbij horen de volgende opdrachten:

- Balklaag voor plat dak
- Plat-dakoverstek maken
- Hulpspant maken
- Dakconstructie opbouwen
- Dakafwerking maken

Vervolgopleidingen zijn o.a.:

Primair timmeren	niveau 2
Voortgezet timmeren	niveau 3



Keuzevak meubelmaken

Wat ga je tijdens deze lessen allemaal doen?

In deze lessen ga je werkzaamheden uitvoeren van een meubelmaker. Hierin gebruik je machines en handgereedschappen. Veiligheid speelt hierin een belangrijke rol.

Meubelwerkstukken zijn mooi en strak afgewerkt. Het is belangrijk dat je netjes en nauwkeurig leert werken.

Interieurbouw

- Hout bewerken
- Handmachines gebruiken
- Handgereedschap gebruiken

Hierbij horen de volgende opdrachten:

- Krukje
- Klaptafel
- Kastje
- Bloktafel

Vervolgopleidingen zijn o.a.:

Meubelmaker houtbewerken	niveau 2,3
Meubelmaker (scheeps-) interieurbouw	niveau 2,3



Keuzevak interieur ontwerp en design

Wat ga je tijdens deze lessen allemaal doen?

In deze lessen ga je werkzaamheden uitvoeren die te maken hebben met stijlen en ontwerpen.

Je gaat nadenken over interieurstijlen en deze toepassen op werkstukken.

Je gaat verschillende werkstukken behandelen met afwerkingstechnieken. Schilderen en werken met stickerfolie speelt hierin een belangrijke rol.

Interieurstylist

- Moodboard maken
- Interieurstijlen toepassen
- Werkstukken afwerken met verschillende technieken
- Signmaker
- Ontwerpen, produceren en installeren van bewegwijzering, billboards, auto-, licht- en gevelreclame
- Carwrapping en interieurwrapping

Hierbij horen de volgende opdrachten:

- Slaapkamer ontwerpen
- Maquette
- Opbergbox
- Sign board

Vervolgopleidingen zijn o.a.:

Interieurstylist	niveau 4
Medewerker Signmaker	niveau 2,3



Keuzevak schoon metselwerk

Wat ga je tijdens deze lessen allemaal doen?

In deze lessen ga je de werkzaamheden uitvoeren van een metselaar.

Je gaat profielen (rechte houten balken) stellen om te metselen.

Ook ga je leren hoe je de lengte en de hoogte van een muur uitzet.

En je gaat verschillende verbanden toepassen met de daarbij behorende rollagen (rechttopstaande stenen).

Metselaar

- Metselen van muren
- Kozijnaansluitingen metselen
- Rollagen metselen
- Verschillende verbanden toepassen

Hierbij horen de volgende opdrachten:

- Op het bokje metselen
- Tuinmuur metselen
- Rollaag metselen
- Creatieve tuinmuur metselen

Vervolgopleidingen zijn o.a.:

Primair metselen	niveau 2
Voortgezet metselen	niveau 3



Duurzaam en circulair bouwen

Wat ga je tijdens deze lessen allemaal doen?

Grondstoffen worden steeds schaarser, vooral door overmatig gebruik en de uitputting van natuurlijke bronnen. Recyclen is cruciaal om de druk op deze grondstoffen te verminderen.

In de bouw kan bijvoorbeeld hout, beton, of bakstenen die niet goed worden hergebruikt of gerecycled leiden tot onnodige verspilling van waardevolle materialen.

Beton is een van de meest gebruikte bouwmaterialen ter wereld, maar het produceren ervan heeft een grote milieu-impact. Gelukkig kan oud beton vaak worden hergebruikt. Het kan worden gebroken en gebruikt als nieuw beton. Duurzame materialen zijn materialen die een minimale impact hebben op het milieu tijdens hun productie, gebruik en na afloop van hun levenscyclus.

Bij deze module ga je gebruikmaken van een warmtebeeldcamera. Een warmtebeeldcamera maakt gebruik van infraroodstraling om temperatuurverschillen te zien. Dit is nuttig voor het detecteren van warmteverlies in woningen, zoals door slecht geïsoleerde muren, daken of ramen.

Bakstenen zijn duurzame bouwmaterialen, maar net als veel andere bouwmaterialen kunnen ze vaak worden hergebruikt. In deze module ga je bakstenen gebruiken die je kan hergebruiken.

Hierbij horen de volgende opdrachten:

- Wandbord van resthout
- Warmtescan van een gebouw
- Betontegel met knikkerpot
- Demontabele gevel droogstapelmethode
- Houtskeletbouw-wand met circulaire gevelbekleding

Vervolgopleidingen zijn o.a.:

Metselen	niveau 2 en 3
Timmeren	niveau 2 en 3
Middenkaderfunctionaris	niveau 4