



**WEST**  
petrus & paulus

## Houttechnieken Dubbele finaliteit



In de studierichting **'Houttechnieken TSO'** verwerf je **kennis en vaardigheden** voor het vakgebied hout. Je leert procesmatig denken en handelen.  
In de 2<sup>de</sup> graad 'Houttechnieken' bestudeer je het productieproces van een houtproduct: hoe een product ontwikkeld wordt en hoe de productie gepland en uitgevoerd wordt.

### HOGER ONDERWIJS

Bachelor, binnenhuiskunst, assistent architect, ontwerp, lerarenopleiding hout/bouw.  
Na ervaring als zelfstandig ondernemer of in het middenkader van een bedrijf.

### VERDERE OPLEIDING

7de specialisatiejaar TSO of BSO

### 6HO / 5HO

18 uur Realisaties hout: Meet- en regeltechniek, lab, kostprijsberekening, onderzoek, rapporteren, technisch tekenen, technologie. Werkvoorbereiding, planning en organisatie, CNC, CAD-CAM 3D, gebruik van toepassingssoftware. 3 weken bedrijfsstage in 6HO.

### 4HO

14 uur Realisaties hout: Technisch tekenen, ICT, technologie, materialen- en machineleer, basisvaardigheden en machinale bewerkingen.

Aandacht voor veiligheid en milieu, doordacht gebruik van materiaal.

### Elk eerste en tweede jaar

Na het behalen van een A-attest in elke klas van de A-stroom kun je in de afdeling houttechnieken stappen.

Het is wel aanbevolen om in de eerste graad een richting te kiezen waar hout en technologische opvoeding aan bod komen.



Voort-  
studeren



3<sup>e</sup> graad  
(16-18 jaar)



2<sup>e</sup> graad  
(14-16 jaar)

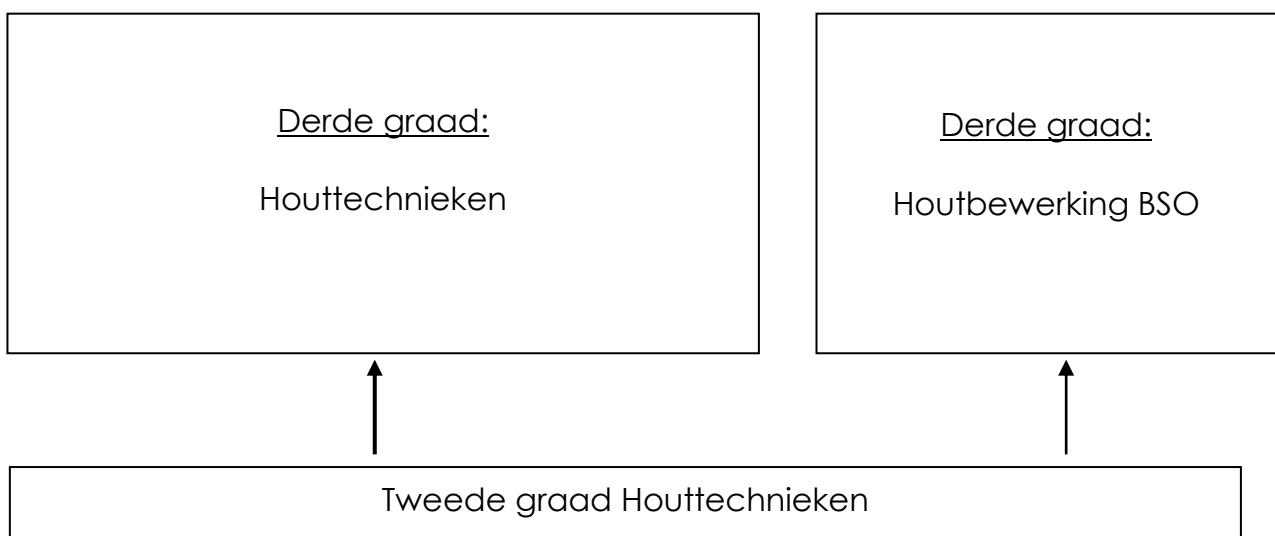


1<sup>e</sup> graad  
(12-14 jaar)

## Lessentabel tweede graad Houttechnieken

	3HT Nieuw leerplan	4HO
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst		2
Aardrijkskunde		1
Geschiedenis		1
Lichamelijke opvoeding		2
Engels		2
Frans		2
Nederlands		4
Wiskunde		3
<b>Specifieke vakken</b>		
Natuurwetenschappen		1
Onderzoek		4
Organisatie hout		2
Realisaties houttechnieken		8

## Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Houttechnieken



## Lessentabel derde graad Houftechnieken

	5HO	6HO
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde/natuurwetenschappen	1	0
Aardrijkskunde	0	1
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
Engels	2	2
<b>Specifieke vakken</b>		
Houtonderzoek	4	4
Organisatie hout	6	6
Realisaties hout (PV)	8	-
Realisaties hout (TV; PV; GIP; Stage)	-	8



## Leerlingenprofiel

We verwachten jongeren met:

- voldoende studiecapaciteit (algemene en technische vakken vormen 2/3 van het lestijdenpakket);
- de intentie om regelmatig te studeren;
- interesse voor het doorgronden van technische problemen;
- inzet en nauwkeurigheid bij het volbrengen van opdrachten;
- oog voor veiligheid in alle werkomstandigheden;
- eerbied voor de grondstof en voor het gereedschap.

## Vormingsinhouden van de afdeling

Je leert de fundamentele beginselen en de basistechnieken van schrijnwerk en het maken van een meubel.

Houttechnieken is een afdeling die behoort tot de praktisch-technische richtingen. Hoger onderwijs is niet direct de hoofddoelstelling, zodat de nadruk minder op de algemene vorming en meer op de theoretisch-technische vakken en de beroepspraktijk ligt, die geïntegreerd aangeboden worden. Toch vormen de theoretische aspecten een niet te onderschatten onderdeel van het lessenaanbod. CNC-gestuurde machines vereisen een beter en een dieper inzicht in het gebruik van materialen, gereedschap en van de bewerkingsmogelijkheden.

Door de uitbouw van een technologisch centrum houtbewerking kunnen we de nieuwste evoluties volgen. Laboratorium, CAD-CAM-uitrusting en CNC-gestuurde machine vormen er één geheel.

Gezien de moeilijkheidsgraad van deze afdeling moet je de nodige zelfdiscipline bezitten om de vereiste inspanningen, ook buiten de lestijden op te brengen. De studie-inzet buiten de gewone lessen bepaalt in grote mate de kans op succes in deze afdeling.

## Doorstromingsmogelijkheden

Het diploma van secundair onderwijs geeft toegang tot elke vorm van hoger onderwijs. Realisme is echter geboden. Omdat in de algemene vorming het aantal wekelijkse lestijden voor wiskunde slechts 2 uur bedraagt en omdat er geen fysica en chemie voorzien zijn, zal een masteropleiding wellicht moeilijkheden bieden. Een bachelor houttechnieken en lerarenopleiding Hout/Bouw behoren tot de mogelijkheden.

Met het diploma en de kwalificatie zul je alleszins ook een gegeerde werknemer zijn in de hout- en meubelindustrie. Via avondonderwijs kun je je verder bekwamen om na ervaring een zelfstandige zaak uit te bouwen.