



# PETRUS & PAULUS - CAMPUS WEST HOUTBEWERKING

Stuiverstraat 108  
8400 OOSTENDE

tel. 059 55 64 74 west@petrusenpaulus.be  
<https://west.petrusenpaulus.be>

## 7<sup>de</sup> specialisatiejaar : Industriële Houtbewerking

18 uur (TV + PV): industriële houtbewerking, waarvan CNC, 6 weken bedrijfsstage bedrijfsbeheer (niet verplicht, wordt wel aangemoedigd) werkplanning en kostprijsberekening, CAD-CAM 3D.

Na 7<sup>de</sup> specialisatie heb je een diploma secundair onderwijs.

## 5HB / 6HB: Houtbewerking

22 uur Realisaties houtbewerking: schrijnwerk- en meubelconstructie, doorgedreven machineopleiding met ruime aandacht voor materiaal, veiligheid en milieu. Je krijgt CAD-3D tekenen, technologie, toegepaste wetenschappen, houtbewerking, 2 weken bedrijfsstage in het 5de jaar + 6 weken bedrijfsstage in het 6de jaar.

## 3HB / 4HB: Houtbewerking

Realisaties hout: 21 uur (TV + PV)  
Basisvaardigheden van de houtbewerking, handvaardigheid en gebruik van machines, technisch proces, CAD-CAM 3D tekenen, planmatig werken, doelmatig gebruik van materialen, gereedschap en toelevering nauwkeurigheid en afwerking, veiligheid en milieu, eerbied voor grondstof en gereedschap.

## Elk eerste en tweede jaar

Zowel vanuit de beroepsvoorbereidende klas (2B) als vanuit de A-stroom kun je in de afdeling houtbewerking stappen. Het is aanbevolen om in de eerste graad een richting te kiezen waar hout en technologische opvoeding aan bod komen.



Specialisatie-  
jaar



3<sup>de</sup> graad  
(1-6-19jaar)



2<sup>de</sup> graad  
(1-4-16 jaar)



1<sup>ste</sup> graad  
(1-2-14 jaar)



## Lessentabel tweede graad Hout

	3HB	4HB
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Frans	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Project algemene vakken	6	6
<b>Specifieke vakken</b>		
Realisaties hout	21	21

## Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Hout

Derde graad:

7<sup>de</sup> specialisatiejaar Industriële Houtbewerking

5<sup>de</sup> en 6<sup>de</sup> jaar Houtbewerking



**Tweede graad Houtbewerking**

## Lessentabel derde graad Houtbewerking

	5HB	6HB
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Project algemene vakken	4	4
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
<b>Specifieke vakken</b>		
Realisaties houtbewerking (TV; PV; Stage)	22	-
Realisaties houtbewerking (TV; PV; GIP; Stage)	-	22

## Lessentabel derde graad Industriële Houtbewerking

	7IH
<b>Algemene vakken</b>	
Godsdienst	2
Project algemene vakken	4
Wiskunde	2
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
<b>Specifieke vakken</b>	
Industriële houtbewerking (TV; PV; GIP; Stage)	20

## Leerlingenprofiel

De 2<sup>de</sup> graad is uiterst belangrijk voor wie later wil uitgroeien tot een 'bekwaam vakman' of 'bekwame vakvrouw'.

We verwachten jongens en meisjes die:

- bereid zijn zich met volle overgave in te zetten bij de theoretische en praktische opleiding;
- hun algemeen vormende en hun theoretische vakken regelmatig en grondig studeren;
- oog hebben voor nauwkeurigheid, afwerking en stijl;
- niet bang zijn de handen uit de mouwen te steken;
- zelfstandig een opgelegde opdracht kunnen uitvoeren en bereid zijn om in een groep ernstig werk te leveren;
- alle nodige veiligheidsmaatregelen na leven;
- eerbied hebben voor grondstof en voor gereedschap;
- in de bouwbedrijvigheid een mooie toekomst weggelegd zien en die zich met overgave voor hun opleiding willen inzetten.

De afdeling is aangewezen voor jongens en meisjes met vaardige handen en een praktisch ingestelde geest. Ook algemene vakken worden serieus genomen, zelfs al ben je er niet zo sterk in.

## Inhoudelijke componenten van de afdeling

In de 2<sup>de</sup> graad leer je basisvaardigheden. Er wordt ruim aandacht besteed aan technische vakken en beroepspraktijk. De algemene vorming bereidt voor op een volwaardige deelname aan de samenleving. De 3<sup>de</sup> graad wordt afgesloten met een 7<sup>de</sup> specialisatiejaar. In het beroepsonderwijs rekenen we op je zelfwerkzaamheid. In de 3<sup>de</sup> graad worden de basisvaardigheden van de 2<sup>de</sup> graad verder uitgediept. Je verwerft een doorgedreven specialisatie op een specifiek domein van de bedrijfs- of dienstenwereld.

- opstellen en ontleden van bewerkingsvolgorde;
- opbouwen en uitvoeren van het CNC-productieproces (CNC = computergestuurde machines);
- machine- onderhoud en veiligheid;
- basisprincipes van CAD en CAD-CAM 3D (= programma's voor technisch tekenen);
- werkplanning en technische kostprijsberekening;
- opzoeken en integreren van technische informatie door middel van moderne communicatietechnieken (ICT) in functie van de uit te voeren opdracht;
- aandacht voor milieuaspecten bij de afwerkingstechnieken van schrijn- en meubelwerk;
- basisprincipes kunststofschrjnwerk.

In het specialisatiejaar Industriële Houtbewerking verwerf je beroepskwalificaties van het bedienen van industriële houtbewerkingmachines. Vanuit de basiskennis van de houtbewerkingmachines wordt zeer uitgebreid aandacht besteed aan het onderhoud van de machines en aan de veiligheid bij het werken.

Omdat de industrie steeds meer CNC-machines gebruikt, zal de kennis hiervan zowel theoretisch als praktisch verder uitgediept worden.

Je leert vooral via projecten, waarin theorie en praktijk gebundeld worden. Je hebt geen examens, maar wordt voor alle vakken permanent geëvalueerd.