

Leerlijn houtbewerker 2019 (sector Techniek en Productie)

1. Aftekenen en meten
2. Zagen
3. Schuren
4. Verbinden
5. Materiaalkennis

Leerstandaard VSO praktijkvakken

Leerjaar	1	2	3	4	5	6	Uitstroombestemming			
Leerroute 5 75%	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Arbeid: met certificaten/MBO Entree Referentieniveau 1F, onderdelen 2F
Leerroute 4 75%	6	7	8	9	10	11	12	Arbeid FN M5-E6		
Leerroute 3 75%	6	7	8	8	9	9	Arbeid: arbeidsmatige dagbesteding/Beschut werk FN E3-E4			
Leerroute 2 75%	4	4	5	5	6	6	Dagbesteding: taakgericht of activerend			
Leerroute 1 75%	Plancius Leerlijn VSO 1- 2						Dagbesteding: belevingsgericht			

De meeste leerlijnen praktijkvakken starten bij niveau 6. Deze leerlijnen praktijkvakken worden ingezet voor leerlingen met uitstroombestemming Arbeid.

De leerstandaard praktijkvakken wijkt af van de leerstand doelgroepenmodel, omdat een praktijkvak pas in het VSO aangeboden wordt. Alle leerlingen starten in niveau 6. Leerlingen in de hogere doelgroepen gaan sneller door het niveau heen. Leerlijnen waarin lagere niveaus zijn ingevuld kunnen ingezet worden voor leerlingen met uitstroombestemming dagbesteding.

Sector	Techniek en Productie	
Leerlijn	Houtbewerker	Versie 2019
Uitstroombestemming	Dagbesteding en arbeid	Niveau 8: Werken met hout Niveau 13: Houtbewerken branchegericht certificaat Niveau 16: Houtbewerken MBO entree
Kerdoel	Kerdoel 4: De leerling ontwikkelt specifieke beroepsvaardigheden die passen bij de eigen keuzes, mogelijkheden en beperkingen. Afhankelijk van het gekozen beroep kan dat een combinatie zijn van vakspecifieke fysieke, manuele en/of mentale vaardigheden, kwaliteiten of vermogens zijn.	

*Benoemt = gelijk aan wijst aan / pakt / loopt er naar toe

Hoofddoelen	1	2	3	4
	5	6	7	8
1. Aftekenen en meten		1. Tekent af m.b.v. een mal	1. Tekent af m.b.v. carbonpapier	1. Tekent af m.b.v. rolmaat/duimstok in cm
2. Zagen		1. Zaagt een rechte lijn met een handzaag 2. Brandt een lijn in hout	1. Zaagt een rechte lijn met een handfiguurzaag	1. Zaagt ronde vormen met een handfiguurzaag 2. Vervangt het zaagje
3. Schuren		1. Schuurt met een schuurblokje	1. Schuurt verschillende vormen zonder een blokje	1. Schuurt met een schuurmuis/delta/vlakschuurmachine
4. Verbinden		1. Slaat met een hamer een spijker in het hout 2. Verwijdert een spijker met klauwhamer/nijptang	1. Boort een gat met de kolomboor	1. Boort een gat met een accuboort 2. Boort een gat met een elektrische boort
5. Materiaalkennis		1. Benoemt/kent de functie van een mal, spijker, nijptang, (klauw)hamer, handfiguurzaag, schuurblokje	1. Benoemt/kent de functie van carbonpapier, kolomboor, houtlijm, schuurpapier, handfiguurzaag	1. Benoemt/kent de functie van rolmaat, duimstok, handzaag, accuboort, elektrische boort, delta, schuurmuis, vlakschuurmachine
	9	10	11	12

1. Aftekenen en meten	1. Tekent af m.b.v. winkelhaak/blokhaak	1. Maakt/gebruikt juiste keuze meetgereedschap(pen)	1. Tekent af m.b.v. rolmaat/duimstok in mm.	1. Maakt aan de hand van werktekening met maten (mm) een werkstuk
2. Zagen	1. Zaagt een rechte lijn met de elektrische figuurzaag 2. Zaagt gedetailleerde figuren met een handfiguurzaag	1. Zaagt op een ronde lijn met de elektrische figuurzaagmachine 2. Vervangt van het zaagje van de elektrische figuurzaagmachine	1. Zaagt een gedetailleerde figuren met de elektrische figuurzaag 2. Zaagt op rechte en gebogen lijn met de decoupeerzaag 3. Kiest het juiste zaagje en zet het in/uit de decoupeerzaag	1. Boort met een speedboor en gatenzaag m.b.v. de kolomboormachine
3. Schuren	1. Gebruikt de vijl/rasp met beide handen 2. Werkt hout af (acrylverven, acryllakken, oliën)	1. Kiest het juiste schuurpapier (grof en fijn) en schuurt in dezelfde richting 2. Vervangt schuurpapier van de vlakschuurmachine 3. Schuurt met een frontaalschuurmachine	1. Schuurt met een bandschuurmachine 2. Vervangt schuurpapier bij de frontaalschuurmachine	1. Snijdt met de steekbeitel met de nerf mee
4. Verbinden	1. Verbindt hout d.m.v. een schroef m.b.v. een schroevendraaier (rechtsom in en linksom uit) 2. Lijmt met houtlijm (en klemmen)	1. Kiest de juiste boor/schroef/spijker/bitje voor een werkstuk 2. Schroeft deze vast/los met de accuboormachine	1. Boort zelfstandig met een kolomboormachine (instellen, werkstuk vastzetten, boortje verwisselen)	1. Werkt met een tacker 2. Vult de tacker met nietjes 3. Werkt met een steekbeitel
5. Materiaalkennis	1. Benoemt/kent de functie van winkelhaak, blokhaak, elektrisch figuurzaag, schroevendraaier, klemmen 2. Benoemt en kent de functie van vijl, rasp	1. Benoemt/kent de functie van verschillende boren, bitje 2. Benoemt/herkent verschil tussen plaatmateriaal en massief hout	1. Benoemt/kent de functie decoupeerzaag, bandschuurmachine, 2. Benoemt/herkent verschillende materialen (triplex, multiplex, mdf, vuren)	1. Benoemt/kent de functie van speedboor, gatenzaag, tacker, steekbeitel
	13	14	15	16

1. Aftekenen en meten	1. Stelt een kruishout in en gebruikt deze op juiste wijze 2. Stelt zwihaak in en gebruikt deze op de juiste wijze	1. Stelt een schuifmaat in en leest deze af op de juiste manier	1. Maakt aan de hand van werktekening met maten (mm) een werkstuk met minimaal 5 technieken	1. Maakt een eigen werktekening 2. Maakt het werkstuk a.d.h.v. de eigen werktekening
2. Zagen	1. Zaagt met de lintzaag, cirkelzaag en afkortzaag op de juiste/veilige wijze	1. Kiest de juiste zaag(machine) bij een zaagopdracht	1. Vervangt onder begeleiding een zaagblad van de lintzaag, cirkelzaag, afkortzaag	1. Vervangt zelfstandig zaagblad van de lintzaag, cirkelzaag, afkortzaag
3. Schuren	1. Vervangt de schuurband van de bandschuurmachine in de juiste draairichting	1. Kiest het juiste schuurpapier bij de gekozen houtsoort	1. Slijpt de steekbeitel	1. Onderhoudt alle machines in de werkplaats
4. Verbinden	1. Maakt een pen-gat houtverbinding	1. Maakt verschillende houtverbindingen (keep-, halfhouts-, tandverbinding)	1. Past verschillende lijmen op de juiste wijze toe (bruislijm /constructielijm/witte houtlijm)	1. Weet welke lijmsorten moeten worden gebruikt voor binnen en buiten
5. Materiaalkennis	1. Benoemt/kent de functie van kruishout, zwihaak, lintzaag 1. Benoemt/kent de functie van verschillende houtverbindingen (pen-gat, keepverbinding, halfhouts, tandverbinding)	1. Benoemt en kent de functie van schuifmaat 2. Benoemt/herkent andere hardhoutsoorten (inlands eiken, amerikaans eiken, meranti, merbau etc.)	1. Benoemt/kent de functie van bruislijm, constructielijm	