



Secundair volwassenenonderwijs

STUDIEGEBIED

HOUT

Opleiding
Machinaal houtbewerker
BO HO 301



Inhoud

1	Opleiding	3
1.1	Relatie opleiding – referentiekader	3
1.2	Inhoud	3
1.3	Certificering	4
1.4	Niveau	4
1.5	Duur	4
1.6	Plaats van de opleiding in het studiegebied	4
1.7	Modules	5
1.8	Leertraject	5
2	Basiscompetenties opleiding	6
2.1	Basisactiviteiten	6
3	Ondersteunende kennis opleiding	9
4	Modules van de opleiding	10
4.1	Module Werkvoorbereiding houtbewerking – M HO G050	10
4.1.1	Situering van de module in de opleiding	10
4.1.2	Instapvereisten voor de module	10
4.1.3	Studieduur	10
4.1.4	Basiscompetenties	10
4.1.5	Ondersteunende kennis	11
4.2	Module Machinale houtbewerking – M HO G051	12
4.2.1	Situering van de module in de opleiding	12
4.2.2	Instapvereisten voor de module	12
4.2.3	Studieduur	12
4.2.4	Basiscompetenties	12
4.2.5	Ondersteunende kennis	15



1 Opleiding

1.1 Relatie opleiding – referentiekader

De opleiding **Machinaal houtbewerker** behoort tot het studiegebied HOUT.

De opleiding is afgeleid van de erkende beroepskwalificatie Machinaal houtbewerker (2013).

De beroepskwalificatie is ingeschaald op **niveau 3** van de Vlaamse kwalificatiestructuur.

<http://www.ond.vlaanderen.be/kwalificatiestructuur/>

1.2 Inhoud

In deze opleiding leert de cursist:

het voorbereiden van de eigen werkzaamheden en grondstoffen, in- en omstellen van machines en bewerken van werkstukken teneinde onderdelen voor schrijnwerkelementen, meubels, interieurelementen,... in hout en plaatmateriaal aan de hand van een werkopdracht te vervaardigen.

In volgende context:

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in de werkplaats binnen ondernemingen.
- Dit beroep wordt meestal in teamverband uitgeoefend.
- Het vertrekpunt is een duidelijk afgebakende werkopdracht, geen werktekening.
- De werkopdrachten worden vaak afgebakend in de tijd.
- De houtsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu en duurzaam houtgebruik. Verspilling en de rijzende afvalberg dwingen tot een economische en ecologische omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen.
- Bij het werken met machines kan er lawaaihinder en (hout)stof voorkomen.
- Binnen dit beroep maakt men gebruik van elektrisch en pneumatisch gereedschap. Dit kan gevaar inhouden voor het oplopen van snijwonden, het klem raken van de machine, de terugslag van het werkstuk en/of van de machine, het stoten tegen voorwerpen, gevaar voor elektrocutie,...
- De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren.

Handelingscontext

- Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
- Op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze uitwisselen van informatie met collega's en derden.
- Aandacht hebben voor gevaarlijke situaties, veiligheidssignalisatie op de werkplek respecteren en PBM's en CBM's met zorg gebruiken en onderhouden.
- Omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheidsvoorschriften.
- Zorgvuldig en nauwkeurig omgaan met enkelvoudige conventionele (houtbewerkings)machines, gereedschappen en materialen.
- Het gaat om gestandaardiseerd werk en repetitieve handelingen.

In volgende graad van autonomie:

- Is zelfstandig in het uitvoeren van opgelegde werkopdrachten en het voorbereiden van de eigen werkzaamheden, het uitvoeren van zijn werkzaamheden, voorbereiden, het bewerken, en controleren van werkstukken, het gebruiken van gereedschappen en machines



- Is gebonden aan instructies en een ontvangen werkopdracht en tijdsplanning, veiligheids- en milieuvorschriften, technische voorschriften, productfiches, en werktekeningen
- Doet beroep op de leidinggevende voor de werkopdracht, (productie)gegevens (hout-, meet- en materiaalstaat), planning, melden van problemen/storingen en bijkomende instructies en de (onderhouds)technieker en/of derden voor storingen, technische interventies en/of onderhoud aan het machinepark

Met volgende verantwoordelijkheden:

- Het efficiënt functioneren in een onderneming
- Het milieubewust, kwalitatief en veilig uitvoeren van de werken
- Het veilig en ordelijk organiseren van de werkplek
- Het voorbereiden en plannen van de eigen werkzaamheden voor de productie
- Het controleren van de voorraad grondstoffen en materialen
- Het voorbereiden van de grondstoffen op de werkopdracht
- Het selecteren, controleren (snij)gereedschappen en monteren op de (houtbewerkings)machines
- Het om- en instellen van de (houtbewerkings)machines
- Het controleren van de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines
- Het bewerken van onderdelen met (houtbewerkings)machines
- Het uitvoeren van preventief basisonderhoud van de (houtbewerkings)machines
- Het transporteren van grondstoffen, constructie-onderdelen en materialen
- Het aanbrengen van bekleding/kanten op plaatmateriaal

1.3 Certificering

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat.

Deze opleiding leidt tot het certificaat MACHINAAL HOUTBEWERKER

1.4 Niveau

De opleiding situeert zich op het niveau secundair volwassenenonderwijs.

1.5 Duur

De opleiding **Machinaal houtbewerker** omvat in totaal 160 lestijden.

1.6 Plaats van de opleiding in het studiegebied

Nr.	Opleidingen	Code	Lestijden	Referentiekader	Reglementering
1	Machinaal houtbewerker	BO HO 301	160	EBK	
2	Werkplaatsbinnenschrijnwerker	BO HO 302	380	EBK	
3	Binnenschrijnwerker	BO HO 303	600	EBK	GB
4	Werkplaatsbuitenschrijnwerker	BO HO 304	440	EBK	
5	Buitenschrijnwerker	BO HO 305	560	EBK	GB
6	Meubelmaker-interieurelementen	BO HO 306	400	EBK	
7	Interieurbouwer	BO HO 307	480	EBK	GB
8	Meubelmaker	BO HO 308	600	EBK	
9	Werkplaatsschrijnwerker-houtskeletbouw	BO HO 309	440	EBK	
10	Houtskeletbouwer	BO HO 310	720	EBK	GB
11	Decor- en standenbouwer	BO HO 311	380	EBK	



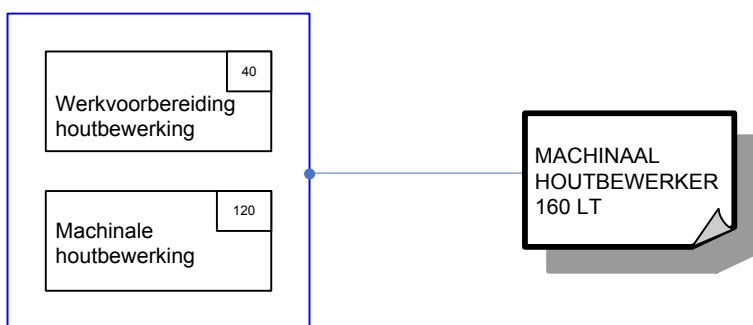
12	Daktimmerman	BO HO 003	480		GB
13	Meubelstoffeerder	BO HO 006	360		
14	Restauratievakman meubelstoffen	BO HO 008	880		
15	Vakman houtsnijwerk	BO HO 009	840	ROME H2208	

* GB = gereguleerd beroep

1.7 Modules

Naam	Code	Lestijden
Werkvoorbereiding houtbewerking	M HO G050	40
Machinale houtbewerking	M HO G051	120

1.8 Leertraject





2 Basiscompetenties opleiding

2.1 Basisactiviteiten

Onderstaande basisactiviteiten/onderliggende vaardigheden werden letterlijk en onverkort overgenomen uit de erkende beroepskwalificatie. In de modules onder punt 4 werden deze basisactiviteiten/onderliggende vaardigheden waar nodig gecontextualiseerd in functie van de desbetreffende module.

Code	
co 00435	Werkt in teamverband
	- Communiceert effectief en efficiënt
	- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken
	- Rapporteert aan leidinggevenden
	- Werkt efficiënt samen met collega's
	- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
	- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)
co 00436	Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
	- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
	- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
	- Sorteert afval volgens de richtlijnen
	- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
	- Werkt ergonomisch
	- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)
	- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
	- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
co 00437	Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
	- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
	- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
	- Beperkt stofemissie
	- Sorteert afval volgens de richtlijnen
	- Houdt de werkplek schoon
	- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
	- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
	- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties
	- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)
co 00438	Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
	- Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt
	- Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt
	- Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving
co 00439	Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor
	- Neemt kennis van de eigen werkopdracht
	- Leest en begrijpt (werk)tekeningen
	- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)



	- Neemt de planning door
	- Gebruikt meet- en controlegereedschap
	- Bepaalt de uit te voeren bewerkingen
	- Bepaalt een optimale werkvolgorde
	- Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke
	- Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij
co 00440	Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)
	- Houdt de voorraad op peil
	- Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)
	- Stemt de hoeveelheid af op de opdracht
	- Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens
	- Houdt rekening met de interne codering
	- Selecteert, controleert en hanteert materialen / gereedschappen
co 00441	Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)
	- Leest en begrijpt (werk)tekeningen
	- Kantrecht en/of kort ruw hout af
	- Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...)
	- Tekent uit te zagen onderdelen uit op hout of plaatmateriaal
	- Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan
	- Gebruikt zaagmachines
	- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
	- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)
	- Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af
	- Gebruikt aftekengereedschap
co 00447	Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)
	- Houdt zich aan procedures en voorschriften
	- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze
	- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
	- Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...)
	- Gebruikt interne transportmiddelen, waarvoor hij bevoegd is
	- Past hef- en tiltechnieken toe
	- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen
co 00442	Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines
	- Houdt zich aan procedures en voorschriften
	- Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking
	- Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...)
	- Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan
	- (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine of installatie en stelt ze af
	- Bergt (snij)gereedschappen veilig op
	- Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen
	- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen



co 00443	Stelt (houtbewerkings)machines in en om
	- Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches
	- Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in
	- Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in
	- (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in
	- Maakt een proefstuk
	- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen
co 00444	Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines
	- Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na
	- Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines
	- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op
	- Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen
	- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
	- Legt de werkzaamheden stil indien nodig
co 00445	Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines
	- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches
	- Controleert de beveiliging voor het opstarten
	- Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken
	- Schaaft tot ontruwde vlakken
	- Boort gaten
	- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)
	- Brengt profileringen aan
	- Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op
	- Maakt, indien nodig, gebruik van mallen
	- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
	- Gebruikt (NC) (houtbewerkings)machines
	- Controleert kwaliteit en maatvoering
	- Gebruikt meet- en controlegereedschap
	- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen
co 00446	Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines
	- Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op
	- Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud
	- Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen
	- Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit
	- Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke
	- Registreert basisonderhoud



3 Ondersteunende kennis opleiding

Onderstaande ondersteunende kennis werd letterlijk en onverkort overgenomen uit de erkende beroepskwalificatie. In de modules onder punt 4 werd deze ondersteunende kennis waar nodig gecontextualiseerd in functie van de desbetreffende module.

Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
Basiskennis van tekeningen
Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
Kennis van informatiebronnen
Kennis van vakterminologie
Kennis van werkdocumenten
Kennis van hout en plaatmaterialen
Kennis van materialen en gereedschappen
Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
Kennis van randapparatuur
Kennis van afschrijfmethodes
Kennis van snijgereedschappen
Kennis van (houtbewerkings)machines
Kennis van verspaningstechnologie en -technieken
Kennis van bewerkingsmethodes
Kennis van interne transportmiddelen
Kennis van verpakkingstechnieken
Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
Kennis van elementaire wiskunde
Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
Kennis van (veiligheids)pictogrammen
Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
Kennis van etikettering en productidentificatie



4 Modules van de opleiding

4.1 Module Werkvoorbereiding houtbewerking – M HO G050

4.1.1 *Situering van de module in de opleiding*

In deze module leert de cursist de basiscompetenties voor het organiseren en plannen van de werkzaamheden houtbewerking. Er wordt hierbij ook aandacht besteed aan de controle, transport en opslag van de grondstoffen en materialen.

4.1.2 *Instapvereisten voor de module*

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

4.1.3 *Studieduur*

40Lt

4.1.4 *Basiscompetenties*

Module Werkvoorbereiding houtbewerking	Code
Werkt in teamverband	co 00435
- Communiceert effectief en efficiënt	
- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	
- Rapporteert aan leidinggevenden	
- Werkt efficiënt samen met collega's	
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	
- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)	
Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn	co 00436
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	
- Sorteert afval volgens de richtlijnen	
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	
- Werkt ergonomisch	
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)	
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke	
Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk	co 00437
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde	
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in	
- Beperkt stofemissie	
- Sorteert afval volgens de richtlijnen	
- Houdt de werkplek schoon	
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op	
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties	
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)	



Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor	co 00439
- Neemt kennis van de eigen werkopdracht	
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen	
- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)	
- Neemt de planning door	
- Gebruikt meet- en controlegereedschap	
- Bepaalt de uit te voeren bewerkingen	
- Bepaalt een optimale werkvolgorde	
- Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke	
- Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij	
Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)	co 00440
- Houdt de voorraad op peil	
- Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)	
- Stemt de hoeveelheid af op de opdracht	
- Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens	
- Houdt rekening met de interne codering	
- Selecteert, controleert en hanteert materialen / gereedschappen	
Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)	co 00447
- Houdt zich aan procedures en voorschriften	
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze	
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde	
- Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...)	
- Gebruikt interne transportmiddelen, waarvoor hij bevoegd is	
- Past hef- en tiltechnieken toe	
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen	

4.1.5 Ondersteunende kennis

Module Werkvoorbereiding houtbewerking
Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
Basiskennis van tekeningen
Kennis van (veiligheids)pictogrammen
Kennis van afschrijfmethodes
Kennis van bewerkingsmethodes
Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
Kennis van elementaire wiskunde
Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
Kennis van etikettering en productidentificatie
Kennis van hout en plaatmaterialen
Kennis van informatiebronnen
Kennis van interne transportmiddelen
Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
Kennis van materialen en gereedschappen



Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
Kennis van vakterminologie
Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
Kennis van verpakkingstechnieken
Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
Kennis van werkdocumenten

4.2 Module Machinale houtbewerking – M HO G051

4.2.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module komen de basiscompetenties aan bod voor het uitvoeren van houtbewerking met houtbewerkingmachines. Het instellen en het veilig gebruiken van deze machines zijn hier essentieel. Ook manuele houtbewerking door middel van het hanteren van manueel gereedschap, handgedreven houtbewerkingmachines en de bijhorende technieken komen aan bod in deze module. Daarnaast leert de cursist in deze module het samenstellen van een constructie met houten elementen.

4.2.2 Instapvereisten voor de module

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

4.2.3 Studieduur

120 Lt

4.2.4 Basiscompetenties

Module Machinale houtbewerking	Code
Werkt in teamverband	co 00435
- Communiceert effectief en efficiënt	
- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	
- Rapporteert aan leidinggevenden	
- Werkt efficiënt samen met collega's	
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	
- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)	
Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn	co 00436
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	
- Sorteert afval volgens de richtlijnen	
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	
- Werkt ergonomisch	
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)	
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke	
Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk	co 00437
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde	
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in	
- Beperkt stofemissie	
- Sorteert afval volgens de richtlijnen	
- Houdt de werkplek schoon	



- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op	
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties	
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)	
Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder	co 00438
- Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt	
- Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt	
- Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving	
Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)	co 00441
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen	
- Kantrecht en/of kort ruw hout af	
- Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...)	
- Tekent uit te zagen onderdelen uit op hout of plaatmateriaal	
- Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan	
- Gebruikt zaagmachines	
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde	
- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)	
- Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af	
- Gebruikt aftekengereedschap	
Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor	co 00439
- Neemt kennis van de eigen werkopdracht	
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen	
- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)	
- Neemt de planning door	
- Gebruikt meet- en controlegereedschap	
- Bepaalt de uit te voeren bewerkingen	
- Bepaalt een optimale werkvolgorde	
- Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke	
- Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij	
Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines	co 00442
- Houdt zich aan procedures en voorschriften	
- Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking	
- Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...)	
- Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan	
- (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine of installatie en stelt ze af	
- Bergt (snij)gereedschappen veilig op	
- Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen	
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen	
Stelt (houtbewerkings)machines in en om	co 00443
- Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches	



- Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in	
- Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in	
- (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in	
- Maakt een proefstuk	
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen	
Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines	co 00444
- Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na	
- Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines	
- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op	
- Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen	
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke	
- Legt de werkzaamheden stil indien nodig	
Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines	co 00445
- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	
- Controleert de beveiliging voor het opstarten	
- Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken	
- Schaaft tot ontruwde vlakken	
- Boort gaten	
- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)	
- Brengt profileringen aan	
- Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op	
- Maakt, indien nodig, gebruik van mallen	
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde	
- Gebruikt (NC) (houtbewerkings)machines	
- Controleert kwaliteit en maatvoering	
- Gebruikt meet- en controlegereedschap	
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen	
Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines	co 00446
- Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op	
- Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud	
- Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen	
- Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit	
- Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke	
- Registreert basisonderhoud	
Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)	co 00447
- Houdt zich aan procedures en voorschriften	
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze	
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde	
- Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...)	
- Gebruikt interne transportmiddelen, waarvoor hij bevoegd is	
- Past hef- en tiltechnieken toe	
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen	



4.2.5 Ondersteunende kennis

Module Machinale houtbewerking
Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
Basiskennis van tekeningen
Kennis van (houtbewerkings)machines
Kennis van (veiligheids)pictogrammen
Kennis van afschrijfmethodes
Kennis van bewerkingsmethodes
Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
Kennis van elementaire wiskunde
Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
Kennis van etikettering en productidentificatie
Kennis van hout en plaatmaterialen
Kennis van informatiebronnen
Kennis van interne transportmiddelen
Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
Kennis van materialen en gereedschappen
Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
Kennis van randapparatuur
Kennis van snijgereedschappen
Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
Kennis van vakterminologie
Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
Kennis van verpakkingstechnieken
Kennis van verspaningstechnologie en -technieken
Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
Kennis van werkdocumenten