

Keuzedeel mbo

Basisvaardigheden houtbewerken

Code

K1302

Ontwikkeld door: het ALFA-college en Cncwerk BV.

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

1. Algemene informatie

D1: Basisvaardigheden houtbewerken

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Houtbewerking vindt over het algemeen plaats in bedrijven die zich bezig houden met het produceren van meubel- en interieurproducten, de interieurbouw en de timmerindustrie. Bedrijven hebben profijt van medewerkers met de juiste kennis en vaardigheden om verschillende reparaties en aanpassingen in eigen beheer uit te kunnen voeren. Medewerkers met ervaring in het bewerken van hout en plaatmaterialen en met materiaalkennis dragen ook bij aan het geven van beter advies en aan betere aansturing van multidisciplinaire projecten waar met hout gewerkt wordt.

Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel betreft een oriëntatie op houtbewerking. Hierbij wordt materiaalkennis van hout opgedaan vanuit de praktijk, alsook vaardigheden vanuit het werken met hout.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbrekend

2. Uitwerking

D1-K1: Voert houtbewerkingswerkzaamheden uit

Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn standaard en routinematig van aard. Houtbewerkingswerkzaamheden vereisen basiskennis en vaardigheden. De complexiteit wordt bepaald door onverwacht optredende situaties en vragen die niet direct door de beginnend beroepsbeoefenaar kunnen worden opgelost. Er bestaat afbreukrisico als de producten niet volgens de werkorder worden opgeleverd.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de eigen werkzaamheden volgens de gestelde eisen. Hij/zij werkt voornamelijk zelfstandig aan een opdracht, maar onder verantwoordelijkheid van een ervaren collega. Als hij/zij onregelmatigheden signaleert aan gereedschappen, machines en/of apparatuur die hij/zij niet zelf kan of mag oplossen, dient hij/zij de leidinggevende of een ervaren collega in te schakelen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de meest toegepaste soorten hout en plaatmateriaal en hun eigenschappen
- heeft basiskennis van de gereedschappen en machines voor het bewerken van hout en plaatmateriaal
- heeft basiskennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van een bedrijf
- heeft basiskennis van persoonlijke beschermingsmiddelen die gebruikt worden bij het bewerken van hout en plaatmateriaal
- heeft basiskennis van de vaktaal binnen de branche
- heeft basiskennis van bewerkingsmethoden van hout en plaatmateriaal
- heeft basiskennis van houtbewerkingsmachines
- heeft basiskennis van (snij)gereedschappen
- heeft basiskennis van hout en plaatmaterialen
- heeft basiskennis van machines, gereedschappen en hulpmiddelen
- heeft basiskennis van materialen die bij het samenstellen en afwerken van producten van hout en/of plaatmateriaal toegepast worden.
- heeft basiskennis constructies van producten van hout en/of plaatmateriaal.
- heeft basiskennis van duurzaamheid (bijvoorbeeld gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)
- heeft basiskennis van hout en plaatmaterialen
- kan controlemethoden van de kwaliteit van hout en plaatmateriaal toepassen
- kan eenvoudige technische tekeningen lezen
- kan relevante arbo-, veiligheids-, milieuregels en bedrijfsvoorschriften toepassen
- kan controlemethoden van de kwaliteit van hout en plaatmateriaal toepassen
- kan afwerkingsmethoden voor producten van hout en/of plaatmateriaal toepassen
- kan de montagemethoden van producten van hout en/of plaatmateriaal toepassen
- kan afwerkingsmethoden toepassen
- kan afmetingen hout en plaatmateriaal berekenen

D1-K1-W1: Bereidt houtbewerkingswerkzaamheden voor

Omschrijving

De beginnende beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht of mondelinge instructies van zijn leidinggevende. Hij/zij leest de tekening/bouwinstructie en verzamelt het benodigde materiaal en de gereedschappen. Indien relevant stelt hij/zij de houtbewerkingsmachine af en neemt voorzorgsmaatregelen. Als de gewenste maatvoering van het materiaal niet op de machine ingesteld kan worden, schrijft hij/zij voorafgaand aan de bewerking de maat of vorm op het materiaal.

Resultaat

De werkzaamheden zijn voorbereid.

Gedrag

D1-K1-W1: Bereidt houtbewerkingswerkzaamheden voor

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Volgt nauwgezet de instructies van de werkorder/aanwijzingen van de leidinggevende op.
- Geeft actief blijk de aard en noodzaak van de uit te voeren houtbewerkingswerkzaamheden te begrijpen.
- Selecteert de juiste materialen en gereedschappen.
- Neemt de juiste voorzorgsmaatregelen om veiligheids- en schaderisico's zo veel mogelijk uit te sluiten.
- Stelt de eventueel benodigde machines correct en volgens de voorschriften af.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W2: Bewerkingen uitvoeren met gereedschappen en machines

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar schakelt reeds ingestelde eenvoudige houtbewerkingsmachines en elektrisch handgereedschap in voor bewerkingen aan hout en plaatmateriaal. Het gaat hierbij uitsluitend om standaard bewerkingen. Als de gewenste maatvoering van het materiaal niet op de machine ingesteld kan worden, voert hij/zij de bewerking uit op basis van de vooraf op het materiaal geschreven maat of vorm.

Resultaat

Onderdelen van hout en plaatmateriaal zijn bewerkt met elektrisch handgereedschap en/of op houtbewerkingsmachines en voldoen aan de gewenste eisen.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Schrijft maten op materialen vakkundig en accuraat af.
- Voert machinale bewerkingen vakkundig en accuraat uit.
- Voert bewerkingen met gereedschap vakkundig en accuraat uit.
- Gebruikt houtbewerkingsmachines doeltreffend en efficiënt.
- Controleert vakkundig en accuraat of de bewerkte materialen voldoen aan de kwaliteitsnorm.
- Werkt nauwkeurig en secuur om het werk zoveel mogelijk in één keer correct uit te voeren.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

D1-K1-W3: Producten van hout en/of plaatmateriaal samenstellen en afwerken

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar zet de samen te stellen onderdelen in elkaar. Hij/zij legt de onderdelen in werkvolgorde klaar en smeert de lijmvlakken in. Daarna monteert hij/zij het product, hierbij maakt hij/zij gebruik van lijmgereedschappen. Hij/zij loopt het gemonteerde onderdeel na en controleert of het juist is gemonteerd en haalt overtollige lijmresten weg. Vervolgens worden de componenten zorgvuldig samengevoegd in de afmontage.

Resultaat

Het product van hout en/of plaatmateriaal is gemonteerd en afgemonteerd met de daarvoor bestemde gereedschappen, apparatuur en hulpmiddelen.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Voert het monteren van producten vakkundig, accuraat en volgens richtlijnen uit.
- Gebruikt gereedschappen, apparatuur en hulpmiddelen doeltreffend en efficiënt bij de montage en afmontage.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen