

Keuzedeel mbo

Werken met houten bouwconstructies

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0711

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 13-09-2016

1. Algemene informatie

D1: Werken met houten bouwconstructies

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Met het keuzedeel vergroot de beginnend beroepsbeoefenaar de kans op werk in de sector, doordat hij door het op een praktische wijze kunnen bewerken en verwerken van hout en het uitzetten en stellen van (houtachtige) bouwkundige (deel)constructies breder inzetbaar is.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel doet de beginnend beroepsbeoefenaar kennis en ervaring op met handmatig en machinaal houtbewerken en verwerken, met werken met meetapparatuur en met uitzetten en stellen van (houtachtige) bouwkundige (deel)constructies.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Bewerkt en verwerkt hout machinaal en handmatig

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft met het bewerken en verwerken van hout met verschillende activiteiten te maken waarvoor routinematige standaardwerkwijzen gelden. Er is sprake van een afbreukrisico, bijvoorbeeld wanneer houtbewerkingstechnieken niet goed (genoeg) worden uitgevoerd met wellicht materiaalschade of een verstoord productieproces tot gevolg. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden heeft de beginnend beroepsbeoefenaar brede en specialistische kennis en vaardigheden nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Bij het uitvoeren van houtbewerkingen en het verwerken van hout werkt de beginnend beroepsbeoefenaar zelfstandig, maar altijd in opdracht van een leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het goed uitvoeren van zijn takenpakket, een leidinggevende is hiervoor eindverantwoordelijk.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit met betrekking tot houtbewerken en houtverwerken brede en specialistische kennis van veelgebruikte vaktermen, zoals geometrie, verspanende bewerking, niet-verspanende bewerking, vrijloophoek.
- bezit brede en specialistische kennis van kenmerken / eigenschappen van hout.
- bezit brede en specialistische kennis van controlemethoden van hout, zoals kwaliteitscontrole.
- bezit brede en specialistische kennis van houtbewerkingstechnieken - en methoden, zoals frezen, slijpen, boren, veilen, zagen.
- bezit brede en specialistische kennis van productiemethoden van onderdelen of eindproducten van hout.
- bezit brede en specialistische kennis van technische tekeningen, zoals bestektekeningen.
- bezit brede en specialistische kennis van houtbewerkingsmachines, zoals van parameters bij CNC-gestuurde machines.
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen kiezen en gebruiken.
- kan veelgebruikte standaard houtbewerkingsmachines en randapparatuur gebruiken.
- kan afmetingen voor onderdelen van hout berekenen.
- kan bedieningsinstructies van houtbewerkingsmachines lezen en begrijpen.
- kan de werking van meet- en/of controle-instrumenten beoordelen.
- kan met veelgebruikte bevestigingsmiddelen en verbindingsmethoden werken.
- kan bij houtbewerken en -verwerken wettelijke regels, voorschriften en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu.

D1-K1-W1: Bereidt de opdracht voor houtbewerken en -verwerken voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt de werkopdracht om hout te bewerken en te verwerken voor. Hij leest en interpreteert de werkopdracht en bekijkt technische tekeningen. Hij analyseert de informatie en trekt conclusies. Indien nodig verzamelt hij aanvullende informatie, bijvoorbeeld door vragen aan de opdrachtgever te stellen. De verzamelde informatie legt hij vast.

Resultaat

Informatie over de opdracht is verzameld, begrepen en vastgelegd.

Gedrag

- Verzamelt actief en gestructureerd informatie over de opdracht.
- Legt verzamelde relevante informatie nauwkeurig en op een logische plaats vast.
- Toetst verzamelde gegevens / informatie kritisch op onder andere betrouwbaarheid, wensen en eisen.
- Toont vaktechnisch inzicht bij het analyseren van verzamelde informatie.
- Trekt logische conclusies over de verzamelde informatie in relatie tot de opdracht.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

D1-K1-W2: Bewerkt hout

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt de verzamelde informatie om de werkplek in te richten voor het bewerken van hout. Hij verzamelt het te bewerken hout en de benodigde gereedschappen, apparatuur en/of materialen. Deze controleert hij op onder andere juistheid en geschiktheid. Hij bewerkt het hout en controleert zijn werk op onder andere maatvoering en bewerkingskwaliteit. Indien van toepassing verplaatst hij het bewerkte hout naar de daarvoor bestemde plek. Restmateriaal en gebruikte gereedschappen ruimt hij op.

Resultaat

Bewerkt hout dat aan de opdracht en de gestelde eisen voldoet.

Gedrag

- Volgt gedisciplineerd instructies, aanwijzingen en bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften op.
- Kiest zorgvuldig het te verwerken hout en de benodigde gereedschappen, apparatuur en/of materialen.
- Gebruikt gereedschappen, apparatuur en/of materialen op een efficiënte en vakkundige wijze.
- Gebruikt een duurzame verbindingstechniek voor de houten onderdelen.
- Is alert op het voorkomen van verspilling.
- Gaat nauwkeurig en integer om met maatvoering.
- Is gericht op het leveren van de verwachte / gewenste kwaliteit.

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

D1-K1-W3: Verwerkt hout bij timmerwerkzaamheden tot deelconstructies

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt de verzamelde informatie om de werkplek in te richten voor het verwerken van hout bij timmerwerkzaamheden tot deelconstructies. Indien nodig verzamelt hij het te verwerken hout en de benodigde gereedschappen, apparatuur en/of materialen. Deze controleert hij op onder andere juistheid en geschiktheid. Hij bevestigt en/of verbindt houten onderdelen aan elkaar voor een deelconstructie, zoals een losse bekisting, een los kozijn, een plafond en een vloer. Hij controleert of de deelconstructie aan de opdracht en de wensen en eisen van de opdrachtgever voldoet en verricht eventueel aanpassingen. Restmateriaal en gebruikte gereedschappen, apparatuur en/of materialen ruimt hij op.

Resultaat

Hout dat volgens de opdracht verwerkt is tot een deelconstructie.

Gedrag

- Volgt gedisciplineerd instructies, aanwijzingen en bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften op.
- Kiest zorgvuldig de benodigde gereedschappen en instrumenten.
- Gebruikt gereedschappen en instrumenten op een vakkundige wijze en efficiënt.
- Is alert op het voorkomen van verspilling.
- Gaat nauwkeurig en integer om met maatvoering.
- Raadpleegt collega's tijdig over relevante informatie.

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

D1-K2: Verricht meet-, uitzet- en stelwerkzaamheden

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar verricht met het voorbereiden en uitvoeren van meet-, stel- en uitzetwerk verschillende activiteiten waarvoor routinematige standaardwerkwijzen gelden. Er is sprake van een afbreukrisico wanneer het meten, en/of het uitzetten en/of het stellen niet goed worden uitgevoerd. Wanneer hij bij het uitvoeren van de werkzaamheden te maken krijgt met tegenstrijdige belangen, dan bedenkt hij hiervoor (creatieve) oplossingen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden heeft de beginnend beroepsbeoefenaar brede en specialistische kennis en vaardigheden nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Bij het uitvoeren van meet-, uitzet- en stelwerk werkt de beginnend beroepsbeoefenaar, in opdracht van een leidinggevende, zelfstandig en dikwijls in teamverband. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket en voor het tot een goed einde brengen van de opdracht. Een leidinggevende is hiervoor eindverantwoordelijk.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit met betrekking tot meten, uitzetten en stellen van houten bouwconstructies brede en specialistische kennis van veelgebruikte vaktermen, zoals peilhoogte, stramienlijn, referentiepunt, maattolerantie.
- bezit brede en specialistische kennis van technische tekeningen, zoals bestektekeningen.
- bezit brede en specialistische kennis van instrumenten en meetgereedschappen voor het uitzetten en maatvoeren, zoals, meetpunten, maattoleranties, stramienlijnen.
- bezit brede en specialistische kennis van stelmethodes.
- bezit brede en specialistische kennis van uitzetmethodes.
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen kiezen en gebruiken.
- kan de werking van meet- en/of controle-instrumenten beoordelen.
- kan meet- en/of controle-instrumenten gebruiken.
- kan uitzetmethodes ten behoeve van een houten bouwconstructie toepassen.
- kan stelmethodes ten behoeve van een houten bouwconstructie toepassen.
- kan bij meten, stellen en uitzetten wettelijke regels, voorschriften en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu.

D1-K2-W1: Meet en zet houten bouwconstructies uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt technische tekeningen, referentiepunten en/of -lijnen om bestaande houten bouwconstructies op te meten en om nieuwe (deel)constructies uit te zetten. Hij meet de constructies, zoals een terrein, kolommen, vloeren en wanden. De meetgegevens legt hij vast. Hij controleert en analyseert de meetgegevens en trekt conclusies. Indien nodig verzamelt hij aanvullende informatie. Voor nieuwe (deel)constructies zet hij meetpunten en/of referentielijnen uit, zoals een bouwraam, een funderingsplan en metselwerk. Hij controleert zijn werk en verricht eventueel aanpassingen. Aan een leidinggevende meldt hij dat zijn werk gereed is.

Resultaat

Meetpunten, referentielijnen en aangegeven maten / maatvoering zijn uitgezet, gecontroleerd en vastgelegd. De plaats van nieuwe (deel)constructies is uitgezet en gecontroleerd.

Gedrag

- Volgt gedisciplineerd instructies, aanwijzingen en bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften op.
- Legt verzamelde meetgegevens nauwkeurig en op een logische plaats vast.
- Kiest zorgvuldig de benodigde gereedschappen, apparatuur en/of materialen.
- Gebruikt gereedschappen, apparatuur en/of materialen op een vakkundige wijze en efficiënt.
- Gaat nauwkeurig en integer om met maatvoering.
- Is gericht op het leveren van de verwachte / gewenste kwaliteit.
- Raadpleegt collega's tijdig over relevante informatie.

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

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt de opdracht, technische tekeningen en gereedschap bij het helpen bij en het controleren van het stellen van de uitgezette deelconstructies en/of constructie. Tijdens het stellen en het controleren let hij onder andere op veiligheid, maatvoering en ligging. Bij profielen, kozijnen, bekisting en houten profielen let hij ook op de bevestigingen en aansluiting van onderdelen, zoals loodrecht ten opzichte van elkaar. Daarnaast controleert hij bij vloeren en plafonds of deze waterpas liggen. In geval van afwijkingen of fouten stelt hij bij en/of maakt een aantekening van de aanpassing of fout en informeert een leidinggevende hierover.

Resultaat

Een bouwkundige (deel)constructie is volgens de opdracht gecontroleerd en gesteld.

Gedrag

- Volgt gedisciplineerd instructies, aanwijzingen en bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften op.
- Controleert zorgvuldig de uitgezette constructies.
- Kies zorgvuldig de voor het stellen benodigde gereedschappen en/of instrumenten.
- Gebruikt gereedschappen en/of instrumenten vakkundig en efficiënt.
- Is gericht op het leveren van de verwachte / gewenste kwaliteit.

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