

Keuzedeel mbo

Vorbereiding werkvoorbereider industrieeel produceren met hout

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0707

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

1. Algemene informatie

D1: Voorbereiding werkvoorbereider industrieel produceren met hout

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Op de arbeidsmarkt is veel vraag naar werkvoorbereiders Industrieel Produceren met Hout (IPMH). Door de snelle ontwikkelingen op het gebied van automatisering is de vraag naar werkvoorbereiders IPMH steeds groter. Werkvoorbereiders die daarnaast een praktische achtergrond hebben in montage of machinaal houtbewerken zijn extra aantrekkelijk voor werkgevers. In deze praktische opleidingen ontbreekt echter het element werkvoorbereiding totaal. Door het volgen van dit keuzedeel is het mogelijk om sneller de opleiding tot werkvoorbereider Industrieel Produceren met Hout af te ronden.

Beschrijving van het keuzedeel

In het keuzedeel voorbereiding werkvoorbereider is er aandacht voor het opstellen van eenvoudige productiegegevens en het bestellen van materialen voor de industriële productie van houten elementen. Een werkvoorbereider moet berekeningen kunnen maken voor alle benodigde materialen, de daarmee samenhangende kosten en de werkplanning. In de niveau 4 opleiding werkvoorbereider Industrieel Produceren met Hout, gaat het om meer omvangrijke, complexe producties. In dit keuzedeel worden deze vaardigheden toegepast voor eenvoudige producties, waardoor het een goede voorbereiding is voor de doorstroom naar de niveau 4 opleiding.

Branchevereisten

Aard van keuzedeel

Doorstroom
Verbreidend

2. Uitwerking

D1-K1: Productiegegevens houten elementen maken en overdragen

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt eenvoudige productiegegevens op voor houten elementen. Hierbij is er een hoge mate van afbreukrisico. Wanneer er fouten worden gemaakt in productiegegevens kan dit bijvoorbeeld leiden tot capaciteit- en materiaalverlies of schade aan machines. De goede naam van een bedrijf kan hierdoor schade oplopen. De kans op tijdig ontdekken en herstellen van fouten is vrij groot door (zelf)controle.

Er wordt gewerkt volgens standaardwijzen, maar daarnaast ook volgens eigen inzicht, waarbij verschillende werkwijzen worden gecombineerd. Voor de uitvoering van het werk zijn taakgerichte kennis en vaardigheden nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt de eenvoudige productiegegevens zelfstandig op, op basis van een goed omschreven werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Bij vormgeving en aanpak wordt de beginnend beroepsbeoefenaar aangestuurd door een leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt samen met collega's. Hij draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van de door hem gemaakte productiegegevens.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van bouwkundige zaken (zoals bouwkundige constructies, bouwkundige aansluitingen, bouwfysica, bouwprocessen en organisatie op de bouwplaats)
- bezit kennis van computertoepassingen (zoals werkvoorbereidingspakketten)
- bezit kennis van productiemiddelen voor het industrieel produceren van houten elementen (zoals houtbewerkingsmachines, CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines, snijgereedschappen en montagebanken)
- kan berekeningen maken met afmetingen van onderdelen voor houten elementen
- kan eenvoudige werktekeningen maken met de beschikbare CAD-pakketten voor ramen/kozijnen/deuren, trappen en houtskeletbouw
- kan berekeningen maken met hoeveelheden van onderdelen voor houten elementen
- kan kennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en de assemblage ervan toepassen bij eenvoudige werkvoorbereidingen
- kan procedures en voorschriften die gelden op een assemblageafdeling van een houtverwerkend bedrijf toepassen voor eenvoudige werkvoorbereidingen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij het verzamelen van productiegegevens voor het assembleren en produceren van houten elementen voor eenvoudige werkvoorbereidingen
- kan kennis van bijzondere gevelementen (zoals gevelementen met bijzonder bewegende delen, afwijkende constructies, niet-rechthoekige vormen en voor- of achteroverhellende gevelementen) of van bijzondere houtskeletbouwelementen (zoals houtskeletbouwelementen met niet rechthoekige vormen, voor- of achterover hellende houtskeletbouwelementen, houtskeletbouwelementen met leidingenwerk, dakkapelconstructies en gootconstructies) toepassen bij eenvoudige werkvoorbereidingen
- kan vaktechnische informatie over het produceren en assembleren van houten elementen verzamelen ten behoeve van eenvoudige werkvoorbereidingen

D1-K1-W1: Productiegegevens houten elementen voorbereiden

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt, leest en interpreteert eenvoudige vaktechnische informatie die voortkomt uit de opdracht voor het fabriceren van houten elementen. Hij overlegt en werkt samen met collega's en leidinggevende om de juiste productiegegevens te verzamelen. Hij stelt de uitgangspunten voor het samenstellen van productiegegevens voor houten elementen vast en informeert betrokkenen over de uiteindelijke keuzes.

Resultaat

De uitgangspunten voor het samenstellen van productiegegevens voor houten elementen zijn vastgelegd.

Gedrag

D1-K1-W1: Productiegegevens houten elementen voorbereiden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- analyseert de beschikbare gegevens grondig en trekt logische conclusies
- overlegt en werkt samen met anderen en stelt de juiste vragen om informatie te krijgen

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

D1-K1-W2: Productiegegevens houten elementen maken

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt eenvoudige werktekeningen en stelt een eenvoudige productieplanning op en controleert de gegevens op juistheid en volledigheid. Vervolgens laat hij deze productiegegevens controleren door de leidinggevende en past ze indien nodig aan.

Resultaat

eenvoudige productiegegevens zijn gereed voor gebruik door de productieafdelingen

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- maakt met behulp van beschikbare programmatuur vakkundig de benodigde productiegegevens aan en controleert deze nauwkeurig
- combineert en analyseert gegevens uit diverse bronnen accuraat
- werkt ordelijk, systematisch en zorgvuldig
- overlegt tijdig en regelmatig met collega's en leidinggevende

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Plannen en organiseren, Kwaliteit leveren

D1-K1-W3: Productiegegevens houten elementen overdragen aan productie

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt dat de eenvoudige productiegegevens voor houten elementen beschikbaar zijn voor de productieafdeling. Hij licht aan collega's en/of leidinggevende toe hoe de uit te voeren werkzaamheden, werkvolgorde en de te gebruiken materialen zijn uitgewerkt in de productiegegevens

Resultaat

De productiegegevens zijn beschikbaar en duidelijk voor de productieafdeling

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- registreert de productiegegevens accuraat
- licht de productiegegevens correct en duidelijk toe
- draagt de eigen kennis en expertise op begrijpelijke wijze aan anderen over

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

D1-K2: Materialen voor de productie van houten elementen bestellen

Complexiteit

Bij het bestellen van materialen voor de eenvoudige productie van houten elementen is er een hoge mate van afbreukrisico. Wanneer er fouten worden gemaakt kan dit bijvoorbeeld leiden tot organisatorische verwarring en vertraging bij oplevering. De goede naam van een bedrijf kan hierdoor schade oplopen. De kans op tijdig ontdekken en herstellen van fouten is vrij groot door (zelf)controle.

Er wordt gewerkt volgens standaardwijzen, maar daarnaast ook volgens eigen inzicht, waarbij verschillende werkwijzen worden gecombineerd. Voor de uitvoering van het werk zijn taakgerichte kennis en vaardigheden nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar vraagt zelfstandig bij verschillende leveranciers offertes op op basis van ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Aanpak van het werk ligt vast in instructies en procedures. Als de overeenkomst met een leverancier tot stand is gekomen, vult hij de bestelformulieren in of genereert deze uit een werkvoorbereidingspakket, controleert de formulieren op juistheid en volledigheid en plaatst de bestelling onder aansturing van zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van computertoepassingen (zoals werkvoorbereidingspakketten)
- bezit kennis van nazorg (onderhoud en garantie)
- kan berekeningen maken met afmetingen van onderdelen voor houten elementen
- kan berekeningen maken met hoeveelheden van onderdelen voor houten elementen
- kan kennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en de assemblage ervan toepassen bij eenvoudige werkvoorbereidingen
- kan procedures en voorschriften die gelden op een assemblageafdeling van een houtverwerkend bedrijf toepassen voor eenvoudige werkvoorbereidingen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij het verzamelen van productiegegevens voor het assembleren en produceren van houten elementen voor eenvoudige werkvoorbereidingen
- kan vaktechnische informatie over het produceren en assembleren van houten elementen verzamelen ten behoeve van eenvoudige werkvoorbereidingen

D1-K2-W1: Bestelorders voorbereiden

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt, leest en interpreteert eenvoudige productiegegevens en bepaalt mede aan de hand van de voorraadinventarisatie wat hij aan materialen of diensten moet bestellen. Bij onduidelijkheden over materialen of bij leveringsproblemen van materialen overlegt hij met intern betrokkenen om tot een oplossing te komen. Hij structureert de gegevens en van de in te kopen materialen maakt hij een overzicht.

Resultaat

Een overzicht van materialen en/of diensten die ingekocht moeten worden

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- analyseert de beschikbare productiegegevens grondig en trekt logische conclusies
- stelt de juiste vragen om informatie te verkrijgen
- draagt eigen kennis en expertise op begrijpelijke wijze aan anderen over

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Analyseren

D1-K2-W2: Bestelorders realiseren

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar vraagt bij verschillende leveranciers offertes op voor de te bestellen materialen voor houten elementen. Hij maakt op basis van de offertes berekeningen om de onderhandelingsruimte te bepalen en doet voorstellen die de onderhandelingspositie van leidinggevende of werkvoorbereider kunnen versterken. Als de overeenkomst tot stand is gekomen,

D1-K2-W2: Bestelorders realiseren

vult hij de bestelformulieren in of genereert deze uit een werkvoorbereidingspakket, controleert de formulieren op juistheid en volledigheid en plaatst de bestelling.

Resultaat

Bestellingen van materialen voor houten elementen zijn bij leveranciers geplaatst conform overeenkomst

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stelt vakkundig de benodigde bestelformulieren samen en controleert deze nauwkeurig
- gebruikt de computer en beschikbare programmatuur effectief
- combineert en analyseert gegevens uit diverse bronnen
- werkt ordelijk, systematisch en zorgvuldig
- overlegt tijdig en regelmatig met andere betrokkenen

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Plannen en organiseren, Kwaliteit leveren

D1-K2-W3: Leveringsprocessen bewaken

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar regelt dat de ingekochte materialen voor een eenvoudige productie van houten elementen op grond van behoefte, voorraad en levertijden op tijd aanwezig zijn. Hij archiveert en beheert de contracten met leveranciers, de verwerkte bestelformulieren en binnengekomen pakbonnen

Resultaat

De materialen voor de productie van houten elementen zijn op tijd aanwezig op de juiste locatie

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bewaakt de voortgang met betrekking tot de levering nauwlettend
- verwerkt en registreert de informatie accuraat

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Plannen en organiseren