beroepsonderwijs bedrijfsleven

Kwalificatiedossier mbo

Hout en restauratie
Crebonr. 23337

Kwalificaties

» Technicus hout en restauratie (Crebonr. 25839)

Geldig vanaf

01-08-2023

Opleidingsdomein

Afbouw, hout en onderhoud (Crebonr. 79010)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Inhoudsopgave

Leeswijzer 4

Overzicht van het kwalificatiedossier 5

Basisdeel 6

1. Beroepsspecifieke onderdelen 6
B1-K1: Uitzetten en maatvoeren 6
B1-K1-W1: Maatvoert en zet uit 7
B1-K1-W2: Controleert de maatvoering 7
B1-K2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen 9
B1-K2-W1: Richt werkplek in 10
B1-K2-W2: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines 10
B1-K2-W3: Verwijdert constructiedelen 11
B1-K2-W4: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies 11
B1-K2-W5: Plaatst prefab elementen 12
B1-K2-W6: Ruimt werkplek op 13
B1-K3: Meubels en interieurbouwproducten samenstellen en afwerken 14
B1-K3-W1: Meubels en interieurbouwproducten monteren 14
B1-K3-W2: Meubels en interieurbouwproducten afwerken 15
B1-K4: Productieproces bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken begeleiden 16
B1-K4-W1: Medewerkers bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken begeleiden en instrueren 16
B1-K4-W2: Productieproces bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken bewaken 16
2. Generieke onderdelen 18

Profieldeel 19

P1: Technicus hout en restauratie 19

Leeswijzer

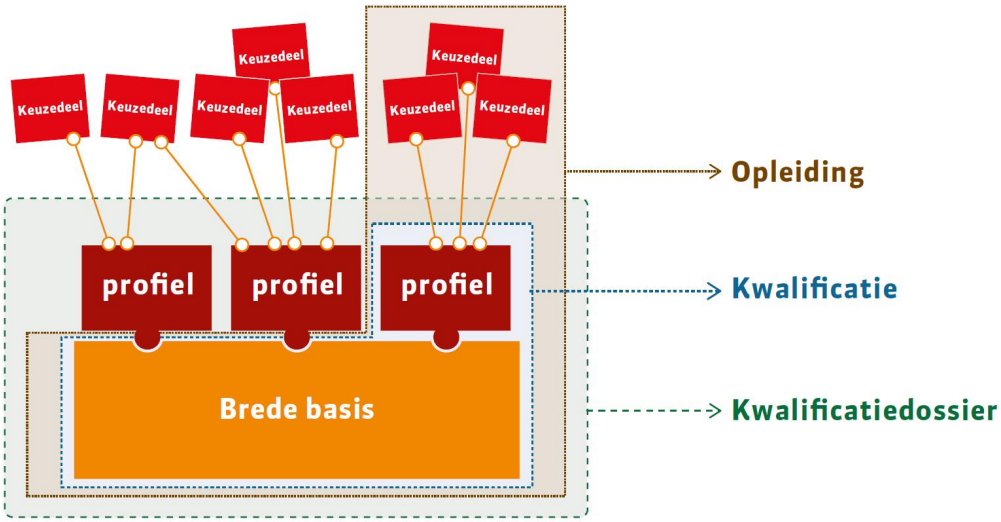
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

Opbouw dossier
Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
Nederlandse taal;
rekenen;
loopbaan en burgerschap; en
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.

2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom ‘vakkennis en vaardigheden’. Daarnaast kan in de kolom ‘gedrag’ een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Technicus hout en restauratie	3	Nee	vakopleiding

Basisdeel
De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatiedossier zijn de volgende:

B1-K1	Uitzetten en maatvoeren	B1-K1-W1	Maatvoert en zet uit
		B1-K1-W2	Controleert de maatvoering
B1-K2	Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen	B1-K2-W1	Richt werkplek in
		B1-K2-W2	Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines
		B1-K2-W3	Verwijdert constructiedelen
		B1-K2-W4	Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies
		B1-K2-W5	Plaatst prefab elementen
		B1-K2-W6	Ruimt werkplek op
B1-K3	Meubels en interieurbouwproducten samenstellen en afwerken	B1-K3-W1	Meubels en interieurbouwproducten monteren
		B1-K3-W2	Meubels en interieurbouwproducten afwerken
B1-K4	Productieproces bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken begeleiden	B1-K4-W1	Medewerkers bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken begeleiden en instrueren
		B1-K4-W2	Productieproces bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken bewaken

Profieldeel
De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1	Technicus hout en restauratie
	Geen extra kerntaken en werkprocessen

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De Technicus hout en restauratie werkt in de sector burger- en utiliteitsbouw, meubelindustrie en interieurbouw en is op verschillende locaties werkzaam. Dat kan zijn op grote bouwprojecten, kleinschalige bouw, verbouw/renovatie- of restauratieprojecten. Hij werkt bij kleine, middelgrote of grote bouwbedrijven, alleen of in kleine ploegen. Hij werkt zowel binnen als buiten. De Technicus hout en restauratie kan dit werk uitvoeren in loondienst of als ZZP-er.
Typerende beroepshouding
Een goede Technicus hout en restauratie heeft oog voor veiligheid en de werkomgeving en houdt zich aan procedures en instructies. Hij kan goed alleen en in teamverband werken, waarbij het team een eigen verantwoordelijkheid heeft. Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat hij een professionele beroepshouding heeft, waarbij ruimtelijk inzicht en creatief denkvermogen, kwaliteit, zelfstandigheid en verantwoordelijkheid nemen van belang zijn. Daarnaast is een gevoel voor verfijning en detaillering zeer belangrijk. Hierbij zijn de volgende kernbegrippen van belang: zorgvuldigheid, nauwkeurigheid, maatvast, netheid, concentratie en stressbestendigheid. Gezien de aard van de werkzaamheden wordt een onderzoekende houding verwacht met aandacht voor trends en ontwikkelingen. Tenslotte moet de beginnend beroepsbeoefenaar reflecterend en kritisch naar het eigen werk en dat van anderen kunnen kijken, zodat hij ontwikkelingskansen voor zichzelf en anderen kan aangrijpen.
Resultaat van de beroepengroep
Het bouw-, restauratie-, meubel- en interieurwerk of deel ervan is volgens instructie, tekeningen en afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk. Voorbeelden van resultaten zijn gestelde (complexe) profielen en kozijnen, afgetimmerde ruimten, (complex) dakwerk, houtconstructies, interieurs en meubels of onderdelen.

B1-K1: Uitzetten en maatvoeren
Complexiteit
De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden. De complexiteit zit in de vorm en grootte van de verschillende bouw-, restauratie-, renovatie- en interieurbouwprojecten, het vertalen van gegevens van tekeningen naar uitvoering en het omgaan met de meetinstrumenten en specifieke gereedschappen. Ondanks de standaard methodieken moet de Technicus hout en restauratie telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften. Tevens voert hij de meer complexe werkzaamheden uit, zoals het inmeten van (historische) gebouwen, ruimtes of elementen. Voorbeelden hiervan zijn: keukens, schouwen en trappen. Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij specifieke kennis en vaardigheden van het vak nodig.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De Technicus hout en restauratie heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket. Hij krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt samen met gelijken en een leidinggevende. De Technicus hout en restauratie werkt in wisselende constellaties van groepen mensen. Hij kan alleen werken, maar ook als onderdeel van een grote ploeg. Hij draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van een afgebakend takenpakket, inclusief het routinewerk van anderen behorend tot zijn ploeg.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: ▪ bezit kennis van (complexe) bouwconstructies ▪ bezit kennis van instrumenten en meetgereedschappen voor het uitzetten en maatvoeren ▪ bezit kennis van maattoleranties ▪ bezit kennis van punten en lijnen voor stramienlijnen en het uitzetten van de (hoofd)maatvoering

B1-K1: Uitzetten en maatvoeren

- bezit kennis van verschillende meetvolgordes
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de bouw-en restauratiebranche
- kan een klein bouwwerk zoals een schuur of aanbouw uitzetten
- kan kwaliteitseisen toepassen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

B1-K1-W1: Maatvoert en zet uit

Omschrijving

De Technicus hout en restauratie controleert meetgegevens en meetpunten. Hij zet een bouwwerk uit en meet een restauratiewerk in. Ook geeft hij indelingsmaten aan. Hij controleert meetinstrumenten op afwijkingen, beschadigingen en keuringsdatum en geeft afwijkingen van meetgegevens en meetpunten door aan de direct leidinggevende. Hij brengt meetpunten, geboorten en referentielijnen aan en markeert die. Hij geeft indelingsmaten op (verdieping) vloeren aan.

Resultaat

Het bouw- en restauratiewerk is volgens tekening uitgezet en de maten en indeling zijn aangegeven. Afwijkingen van meetgegevens en meetpunten zijn gemeld. De meetpunten, geboorten en/of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd, indelingsmaten zijn aangegeven.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- raadpleegt tijdig collega's over de aanpak van de werkzaamheden;
- toont dat hij de gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen, de constructies en vormen begrijpt;
- werkt precies en aan de hand van tekeningen en referentielijnen;
- toont technisch en ruimtelijk inzicht;
- heeft een goed richtingsgevoel, weet de juiste positie van de elementen in de ruimte te bepalen;
- hanteert bedreven en accuraat de instrumenten en gereedschappen en zorgt er goed voor;
- werkt ordelijk en systematisch;
- richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit;
- houdt zich aan de voorgeschreven procedures en volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende;
- zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de werking en gebruiksmogelijkheden van de middelen;
- maakt op basis van de vraag een juiste keuze voor de te gebruiken middelen;
- werkt aan de hand van maatvoering plan en uitgangspunten.

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

B1-K1-W2: Controleert de maatvoering

Omschrijving

De Technicus hout en restauratie voert een controlemeting uit. Hij brengt de bestaande situatie van het bouwwerk in kaart in relatie tot de gewenste staat. Hij meldt maatafwijkingen die buiten zijn verantwoordelijkheid liggen aan de direct leidinggevende. Hij controleert en onderhoudt de instrumenten, ruimt ze op en meldt beschadigingen aan de direct leidinggevende. Hij corrigeert zo nodig de maatvoering.

Resultaat

De maatvoering is gecontroleerd, afwijkingen zijn geconstateerd en waar nodig gecorrigeerd en zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende. De instrumenten zijn opgeruimd. Eventuele beschadigingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, weet de juiste positie van de elementen in de ruimte te

B1-K1-W2: Controleert de maatvoering
bepalen; - bewaakt zorgvuldig de authenticiteit van de bestaande situatie; - interpreteert en vertaalt de informatie van de tekening op basis van ruimtelijk inzicht en denkvermogen; - bedient bedreven en accuraat de instrumenten en gaat er zorgvuldig mee om; - werkt systematisch, precies en volgens beproefde methoden; - houdt zich aan de voorgeschreven procedures. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

Complexiteit

De werkzaamheden zijn gevarieerd van aard. De complexiteit zit in de verschillende projecten, varianten van toepassingen van materialen en bevestigingstechnieken en het gebruik van verschillende gereedschappen en machines. Het lezen van tekeningen en productinformatie en deze gegevens vertalen naar zijn werkzaamheden vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen. Ondanks de standaard methodieken moet de Technicus hout en restauratie telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften. Daarnaast voert hij meer complexere werkzaamheden uit. Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij specifieke kennis en vaardigheden van het vak nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De Technicus hout en restauratie heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket. Hij krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt samen met gelijken en een leidinggevende. Hij draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van een afgebakend takenpakket, inclusief het routinewerk van anderen behorend tot zijn ploeg.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van aansturing van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines
- bezit basiskennis van CNC-gestuurde productieprocessen
- bezit kennis van aandrijftechnieken bij houtbewerkingsmachines en randapparatuur
- bezit basiskennis van krachten bij verspaningstechnieken
- bezit basiskennis van omsteltijd, doorlooptijd en standtijd
- bezit basiskennis van parameters bij CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines
- bezit basiskennis van werkstukopspanning op CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines
- bezit basiskennis van geometrie bij houtverspaningstechnieken
- bezit basiskennis van onderhoudsmiddelen voor houtbewerkingsmachines
- bezit kennis van controlemethoden van de kwaliteit van hout- en plaatmateriaal
- bezit kennis van de invloed van doorvoersnelheid
- bezit kennis van het maken van uitslagen van ware lengte en vormen
- bezit kennis van de belastbaarheid van het lichaam bij productiewerkzaamheden
- bezit kennis van duurzaamheid (bijvoorbeeld gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)
- bezit kennis van het maken van technische schetsen
- bezit kennis van houtbewerkingsmachines
- bezit kennis van houtverspaningstechnieken
- bezit kennis van randapparatuur van houtbewerkingsmachines
- bezit basiskennis van krachtenverdeling (bijvoorbeeld t.b.v. tijdelijke ondersteuningen en stut-/stempelwerk)
- bezit basiskennis van maattoleranties
- bezit basiskennis van ruw- en afbouw en restauratie
- bezit basiskennis van stelmethodes
- bezit basiskennis van verbindings- en bevestigingsmiddelen en technieken toegepast bij monteren van bouwmaterialen en (prefab)elementen
- bezit kennis van (complexe) bouwconstructies
- bezit kennis van de (eigenschappen van) materialen toegepast in de bouw en restauratie, zoals hout- en plaatmaterialen
- bezit kennis van handgereedschappen, materieel en hulpmiddelen voor het bewerken, verwerken en monteren van bouwmaterialen en (prefab)elementen
- bezit kennis over risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de bouwbranche
- bezit basiskennis van de inrichting van ruimtes
- bezit basiskennis van bouwstijlen (interieurs en gebouwen)
- bezit kennis van het aanbod van vakliteratuur en tijdschriften voor interieur en design
- kan afmetingen voor onderdelen van hout en plaatmateriaal berekenen
- kan bedieningsinstructies van houtbewerkingsmachines lezen
- kan hoeveelheden hout en plaatmateriaal berekenen
- kan bewerkingstijden aan hout en plaatmateriaal berekenen
- kan kleine reparaties aan houtbewerkingsmachines en randapparatuur uitvoeren
- kan hulpconstructies en tijdelijke voorzieningen toepassen
- kan kwaliteitseisen toepassen

B1-K2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

- kan machines in- en afstellen
- kan materialen, onderdelen en componenten bewerken
- kan onderdelen en bevestigingsmiddelen toepassen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan transportmiddelen gebruiken
- kan relevante gereedschappen, machines, hulpmiddelen en materieel gebruiken, bedienen en onderhouden
- kan werken volgens technische (bouw- en constructie) tekeningen, schema's en (montage) voorschriften
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan (complex) bouwkundig dakwerk uitvoeren
- kan (complex) stelwerk uitvoeren
- kan een rolsteiger opbouwen
- kan eenvoudige vastopgestelde houtbewerkingsmachines gebruiken en onderhouden
- kan genormeerde signalen voor hijsen toepassen
- kan tijdelijke ondersteuningen plaatsen en stut-/stempelwerk uitvoeren
- kan omgaan met snel wisselende praktijksituaties onder tijdsdruk

B1-K2-W1: Richt werkplek in

Omschrijving

De Technicus hout en restauratie bestudeert de werktekening, onderzoekt de plaatselijke situatie en mogelijke oplossingen en bepaalt in overleg met de eigen ploeg de aanpak van de werkzaamheden. Hij plaatst materiaal en middelen zo dat de voortgang niet wordt belemmerd. Hij brengt samen met collega's veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften. Hij vraagt collega's tussentijds om feedback en overlegt met derden op de werkplek.

Resultaat

Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, gereedschap, materieel en materiaal zijn gecontroleerd. De aanpak van de werkzaamheden is bepaald.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- raadpleegt tijdig de eigen ploeg over de aanpak van de werkzaamheden;
- kan tekeningen goed vertalen naar de werkelijkheid;
- toont technisch inzicht en begrijpt de constructies;
- verzamelt actief informatie over de situatie en mogelijke oplossingen;
- zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden;
- houdt bij de keuze van de middelen rekening met de mogelijkheden en beperkingen ervan;
- volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevende;
- raadpleegt indien nodig derden voor afstemming over de aanpak van de werkzaamheden;
- kijkt kritisch naar eigen werk en gedrag;
- verbetert zijn eigen handelen op basis van feedback van anderen;
- werkt geconcentreerd.

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

B1-K2-W2: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt conventionele en CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines en randapparatuur in voor (bijzondere) bewerkingen aan hout en plaatmateriaal. Hij schakelt vervolgens de machine in. Als de gewenste maatvoering van het materiaal niet op machines ingesteld kan worden schrijft hij voorafgaand aan de bewerking de maat of vorm op het materiaal af. Hij bewerkt het materiaal met houtbewerkingsmachines door het in en door de houtbewerkingsmachines te voeren of door het materiaal op te spannen en te bewerken. Bewerkt materiaal neemt hij uit de houtbewerkingsmachines en stapelt hij op. Steekproefsgewijs controleert hij de

B1-K2-W2: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines
maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de machinale bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt hij de houtbewerkingsmachines en eventuele randapparatuur uit.
Resultaat
Op houtbewerkingsmachines geproduceerde onderdelen van hout en plaatmateriaal die voldoen aan de gewenste eisen.
Gedrag
De beginnend beroepsbeoefenaar: - schrijft maten op materialen vakkundig en accuraat af; - voert machinale bewerkingen vakkundig en accuraat uit; - gebruikt houtbewerkingsmachines doeltreffend en efficiënt; - zorgt bij machinale bewerkingen voor zo min mogelijk verspilling van materiaal; - werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen; - controleert vakkundig en accuraat of de bewerkte materialen voldoen aan de kwaliteitsnorm; - doet er alles aan om het werk in één keer correct uit te voeren; - gebruikt hulpmiddelen voor bijzondere bewerkingen doeltreffend en efficiënt; - werkt geconcentreerd. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

B1-K2-W3: Verwijdert constructiedelen
Omschrijving
De Technicus hout en restauratie overlegt met de leidinggevende over de wijze waarop de constructiedelen worden verwijderd. Hij verwijdert constructieonderdelen bij verbouw en renovatie en brengt zo nodig een ondersteuningsconstructie aan.
Resultaat
De constructieonderdelen zijn volgens opdracht en tekening verwijderd en de ondersteuningsconstructie is, indien nodig, aangebracht.
Gedrag
De beginnend beroepsbeoefenaar: - overlegt tijdig met de leidinggevende over wijze van verwijderen van constructiedelen; - werkt aan de hand van tekening; - toont dat hij de gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen; - vertaalt de informatie van de tekening naar de realiteit; - hanteert bedreven en accuraat de gereedschappen; - kiest het juiste materieel en middelen en gaat er zorgvuldig mee om; - volgt de instructies van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels op. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K2-W4: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies
Omschrijving
De Technicus hout en restauratie beoordeelt vooraf de bestaande situatie en past zijn werkwijze aan op zijn bevindingen. Hij transporteert, positioneert, stelt en bevestigt (complexe) hulpconstructies en plaatst tijdelijke ondersteuningsconstructies. Na gebruik verwijdert hij de hulp- en ondersteuningsconstructies. Tijdens zijn werkzaamheden vraagt hij anderen om feedback en reflecteert op zijn handelen.

B1-K2-W4: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies

Resultaat

De (complexe) hulpconstructies en tijdelijke ondersteuningsconstructies zijn juist gesteld en aangebracht. De constructies zijn na gebruik verwijderd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit;
- roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het stellen van de constructie;
- kan bij het stellen van de constructie de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid;
- toont technisch inzicht, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen;
- stelt de constructie bedreven;
- gaat zorgvuldig om met de constructie bij het aanpassen, aanbrengen en verwijderen ervan;
- volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op;
- stemt af met collega's over de uitvoering;
- kiest op basis van zijn vakkundigheid de best mogelijke oplossing;
- houdt bij de keuze van materieel rekening met de gebruiksmogelijkheden;
- kijkt kritisch naar eigen werk en gedrag;
- verbetert zijn eigen handelen op basis van feedback van anderen.

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

B1-K2-W5: Plaatst prefab elementen

Omschrijving

De Technicus hout en restauratie inventariseert welke prefab elementen hij nodig heeft en onderzoekt vooraf mogelijke oplossingen voor het plaatsen. Hij meet en beoordeelt de passing en bewerkt zo nodig de elementen. Hij positioneert, stelt en bevestigt die elementen in het bouwwerk. Indien van toepassing plaats hij een standaard ondersteuningsconstructie. Hij ondersteunt of schoort het prefab element tijdelijk.

Resultaat

De prefab elementen zijn in het werk geplaatst en bevestigd. De (tijdelijke) ondersteuningsconstructie is verwijderd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt vooraf met de betrokkenen over de aanpak van het werk;
- roept tijdig hulp in;
- vertaalt informatie van de tekening naar de realiteit;
- bepaalt zijn positie in de ruimte vlot;
- toont dat hij de constructies en vormen begrijpt;
- werkt geconcentreerd;
- hanteert bedreven en accuraat (meet)gereedschappen en gaat hier zorgvuldig mee om;
- richt zich op detailniveau op het leveren van werk van gewenste kwaliteit;
- volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op;
- werkt systematisch.

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

B1-K2-W6: Ruimt werkplek op
Omschrijving
De Technicus hout en restauratie voert dagelijks onderhoud uit aan zijn gereedschap. Hij ruimt materieel, overtollig materiaal en afval gescheiden op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de werkzaamheden. Hij controleert materialen en middelen op beschadigingen en maakt ze gereed voor transport. Hij ruimt de werkplek ordelijk op.
Resultaat
Het gereedschap is onderhouden en de werkplek is netjes opgeruimd. Materieel, overtollig materiaal en afval zijn opgeruimd en of gereed gemaakt voor transport. Materialen en middelen zijn gecontroleerd op beschadigingen.
Gedrag
De beginnend beroepsbeoefenaar: - gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen; - volgt de veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe. De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K3: Meubels en interieurbouwproducten samenstellen en afwerken

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt routinematig volgens standaard werkwijzen. De complexiteit in het werk van de Technicus hout en restauratie kan worden beïnvloed door: complexere constructies (wat betreft rondingen, hoeken, verbindingen, etc.), de grootte van de omvang van de opdracht, kunnen werken met meer houtsoorten, afwijkende vormen, het type machine en afwijkingen op de standaard. Deze zaken kunnen al of niet in combinatie met elkaar voorkomen. Het afbreukrisico wordt beperkt door (tussentijdse) controles van het werk van medewerkers die hij begeleidt. Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte kennis en vaardigheden toe in het samenstellen en afmonteren van meubels en interieurs.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor het eindresultaat van het eigen takenpakket en medeverantwoordelijk voor het eindresultaat van het werk van medewerkers die hij begeleidt bij het uitvoeren van een werkopdracht. Hij heeft een uitvoerende en begeleidende rol tijdens het samenstellen en afmonteren/afwerken van meubels en interieurs. Voor de uitvoering van een werkopdracht met een team heeft hij een procesbewakende rol. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in instructies en procedures. Hij voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens de ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Hierbinnen maakt hij keuzes ten aanzien van werkwijze en werkvolgorde. Bij het uitvoeren van opdrachten met een team overlegt hij met collega's over wie wat doet. Hij wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een (meewerkend) leidinggevende. Het toezicht is indirect van aard.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- bezit basiskennis van bedrijfsvoorschriften en normen over kwaliteit, arbo en milieu bij het voorbereiden, uitvoeren en afsluiten van zijn werkzaamheden
- bezit basiskennis van machines, gereedschappen, hulpmiddelen en interne transportmiddelen waarmee hij werkt
- bezit basiskennis van fournituren
- bezit kennis van afwerkingsmethoden voor complexe meubels
- bezit kennis van de montagemethoden van complexe meubels
- bezit kennis van materialen die bij het samenstellen en afwerken van complexe meubelen toegepast worden
- bezit kennis van complexe meubels en de constructie van complexe meubels die gemonteerd worden
- bezit kennis van hout en plaatmaterialen
- kan omgaan met snel wisselende praktijksituaties onder tijdsdruk
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij het samenstellen en afmonteren van meubels
- kan procedures en voorschriften die gelden bij het samenstellen en afmonteren van meubels en interieurs bewaken

B1-K3-W1: Meubels en interieurbouwproducten monteren

Omschrijving

De Technicus hout en restauratie zet de samen te stellen onderdelen in elkaar. Hij maakt hierbij gebruik van diverse gereedschappen. Hij legt de onderdelen in werkvolgorde klaar en smeert de lijmvlakken in. Daarna monteert hij het product. Hij loopt het gemonteerde onderdeel na en controleert of het juist is gemonteerd en haalt overtollige lijmresten weg. In geval van een groot of zwaar meubel of een omvangrijke opdracht, monteert hij samen met een collega.

Resultaat

Het meubel of interieur is gemonteerd met de daarvoor bestemde gereedschappen, apparatuur en hulpmiddelen.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert het klaarzetten en vervolgens monteren van meubels of interieurs vakkundig, accuraat en volgens richtlijnen uit;
- gebruikt gereedschappen, apparatuur en hulpmiddelen doeltreffend en efficiënt bij het monteren van meubels of

B1-K3-W1: Meubels en interieurbouwproducten monteren
interieurs; - werkt geconcentreerd. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

B1-K3-W2: Meubels en interieurbouwproducten afwerken
Omschrijving
De Technicus hout en restauratie egaliseert en repareert meubels of interieurs. Hij schuurt de meubels of interieurs en werkt deze af met bijvoorbeeld beits of lak. In geval van een groot of zwaar meubel of een omvangrijke opdracht, werkt hij samen met een collega.
Resultaat
Het meubel of interieur is afgewerkt.
Gedrag
De beginnend beroepsbeoefenaar: - egaliseert, repareert en schuurt de meubels of interieurs bedreven en accuraat; - gebruikt gereedschappen, apparatuur en hulpmiddelen doeltreffend en efficiënt bij het afwerken van meubels of interieurs; - werkt geconcentreerd. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

B1-K4: Productieproces bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken begeleiden

Complexiteit

De Technicus hout en restauratie signaleert problemen in het productieproces waar hij verantwoordelijk voor is en lost ze zoveel mogelijk zelf op. De problemen waar hij voor kan staan, kunnen zowel van technische aard als personele aard zijn. Hij speelt in op wisselende en/of onverwachte omstandigheden.
Het afbreukrisico wordt beperkt door (tussentijdse) zelfcontroles en controles van het werk van medewerkers die hij begeleidt.
Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte kennis en vaardigheden toe.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De Technicus hout en restauratie begeleidt het productieproces volgens de bedrijfsinstructies en procedures.
Hij lost binnen de eigen bevoegdheden problemen en knelpunten op.
Hij is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket en medeverantwoordelijk voor het eindresultaat van het werk van medewerkers op de afdeling of werkplek die hij begeleidt.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- bezit kennis van het aanbod van vakliteratuur en tijdschriften voor interieur en design
- bezit kennis van de organisatie van bedrijf in de bouw- en restauratiebranche
- bezit kennis van motivatietechnieken voor medewerkers die hij begeleidt
- bezit kennis van productieprocessen van onderdelen of eindproducten van de bouw- en restauratiebranche
- bezit kennis van instructietechnieken voor medewerkers die hij begeleidt
- bezit kennis van feedbacktechnieken voor medewerkers die hij begeleidt
- kan observatietechnieken toepassen bij medewerkers die hij begeleidt
- kan procedures en voorschriften bewaken tijdens het productieproces

B1-K4-W1: Medewerkers bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken begeleiden en instrueren

Omschrijving

De Technicus hout en restauratie begeleidt medewerkers bij de uitvoering van hun werkzaamheden en kiest voor de juiste taakverdeling. Hij geeft ze uitleg en instructies waarbij hij aangeeft op welke wijze en met welk materiaal de werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Hij beantwoordt hierbij eventueel vragen met betrekking tot de uitvoering van de taken. Hij spreekt medewerkers aan op onveilig gedrag of handelen. Hij bespreekt de oorzaak van stagnaties met de medewerkers en geeft suggesties om het probleem op te lossen. Tussentijds vraagt hij de medewerkers om feedback te geven op zijn wijze van begeleiden en instrueren.

Resultaat

De medewerkers begrijpen wát ze moeten doen en hoe de opdracht moet worden uitgevoerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- geeft heldere uitleg, instructies en aanwijzingen over de werkzaamheden aan de medewerkers;
- spreekt de medewerkers aan op onveilig gedrag;
- motiveert medewerkers op inspirerende wijze;
- geeft constructieve feedback over het functioneren van de medewerkers;
- verbetert zijn eigen handelen op basis van feedback van anderen.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Vakdeskundigheid toepassen, Leren

B1-K4-W2: Productieproces bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken bewaken

Omschrijving

De Technicus hout en restauratie bewaakt de voortgang van de productiewerkzaamheden waar hij verantwoordelijk voor is en ziet erop toe dat het proces binnen de tijd en conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid en milieu wordt uitgevoerd. Hij reageert tijdig op de aanpassingen en

B1-K4-W2: Productieproces bouw, restauratie- en interieurwerk en meubelmaken bewaken
improvisatie die de werkomgeving vereist. Hij voert kwaliteitscontrole uit op (eind)producten en bewaakt het kostenaspect van de projecten. Hij informeert de leidinggevende over de planning, de uitgevoerde werkzaamheden, eventuele knelpunten en de behaalde resultaten van het werk dat onder zijn begeleiding wordt uitgevoerd en vraagt om feedback op zijn handelen. Hij verantwoordt de bestede tijd en capaciteit.
Resultaat
De productiewerkzaamheden zijn volgens planning, kwaliteits-, arbo-, milieu- en veiligheidseisen uitgevoerd. Afwijkingen zijn geconstateerd en besproken.
Gedrag
De beginnend beroepsbeoefenaar: - signaleert tijdig problemen van technische en personele aard; - schakelt tijdig de hulp in van de leidinggevende; - accepteert geen kwaliteitsniveau en productiviteitsniveau die beneden de maat is; - verbetert zijn eigen handelen op basis van feedback van anderen; - kan omgaan met snel wisselende praktijksituaties onder tijdsdruk. De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Samenwerken en overleggen, Kwaliteit leveren, Leren, Met druk en tegenslag omgaan

2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879 en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879 en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963 en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P1 Technicus hout en restauratie
Mbo-niveau
3
Typering van het beroep
N.v.t.
Beroepsvereisten
Nee