

Kwalificatiedossier mbo

Houttechniek

Code 23457

Kwalificaties

- » **Medewerker houttechniek (Code 27153)**
- » **Allround medewerker houttechniek (Code 27154)**
- » **Werkvoorbereider houttechniek (Code 27155)**

Geldig vanaf

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Code 79020)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 24-09-2026

Inhoudsopgave

Leeswijzer	5
Overzicht van het kwalificatiedossier	6
Basisdeel	8
1. Beroepsspecifieke onderdelen	8
B1-K1: Produceert eenvoudige houten constructies en onderdelen	9
B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor	10
B1-K1-W2: Selecteert, controleert en transporteert hout, plaatmateriaal en/of (half)producten	11
B1-K1-W3: Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in	11
B1-K1-W4: Voert eenvoudige (proef)bewerkingen uit met (CNC-)houtbewerkingsmachines	12
B1-K1-W5: Stelt eenvoudige houten elementen en/of (half)producten samen	13
B1-K1-W6: Monteert eenvoudige houten elementen en/of (half)producten af	13
B1-K1-W7: Maakt houten elementen en/of (half)producten verzendklaar	14
B1-K1-W8: Rondt de werkzaamheden af	14
2. Generieke onderdelen	16
Profieldeel	17
P1: Medewerker houttechniek	17
P2: Allround medewerker houttechniek	18
P2-K1: Produceert complexe houten constructies en onderdelen	18
P2-K1-W1: Bereidt de productie van complexe houten constructies en onderdelen voor	19
P2-K1-W2: Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in en optimaliseert het productieproces	20
P2-K1-W3: Voert complexe (proef)bewerkingen uit met (CNC-)houtbewerkingsmachines	21
P2-K1-W4: Stelt complexe houten elementen en/of (half)producten samen	21
P2-K1-W5: Monteert complexe houten elementen en/of (half)producten af	22
P2-K1-W6: Rondt de werkzaamheden af en borgt de kwaliteit	22
P2-K2: Begeleidt het productieproces	24
P2-K2-W1: Begeleidt en instrueert medewerkers	24
P2-K2-W2: Bewaakt productieprocessen	25
P3: Werkvoorbereider houttechniek	27
P3-K1: Calculeert en stelt offertes op	27
P3-K1-W1: Verzamelt en vertaalt technische informatie	28
P3-K1-W2: Maakt kostenprijscalculaties voor het project/product	28
P3-K1-W3: Stelt offertes op	29
P3-K1-W4: Maakt nacalculaties	29
P3-K2: Bereidt de opdracht voor	30
P3-K2-W1: Verzamelt en onderzoekt informatie over de opdracht	30
P3-K2-W2: Stelt uitvoeringsinformatie samen en draagt deze over	31
P3-K2-W3: Organiseert materiaal, materieel en personeel	31
P3-K3: Begeleidt het productieproces	33
P3-K3-W1: Neemt deel aan werkoverleg	33
P3-K3-W2: Ondersteunt de leidinggevende bij de uitvoering	34

P3-K3-W3: Administreert en archiveert project-/productinformatie	34
P3-K3-W4: Doet verbetervoorstellen voor het productieproces	34

Leeswijzer

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

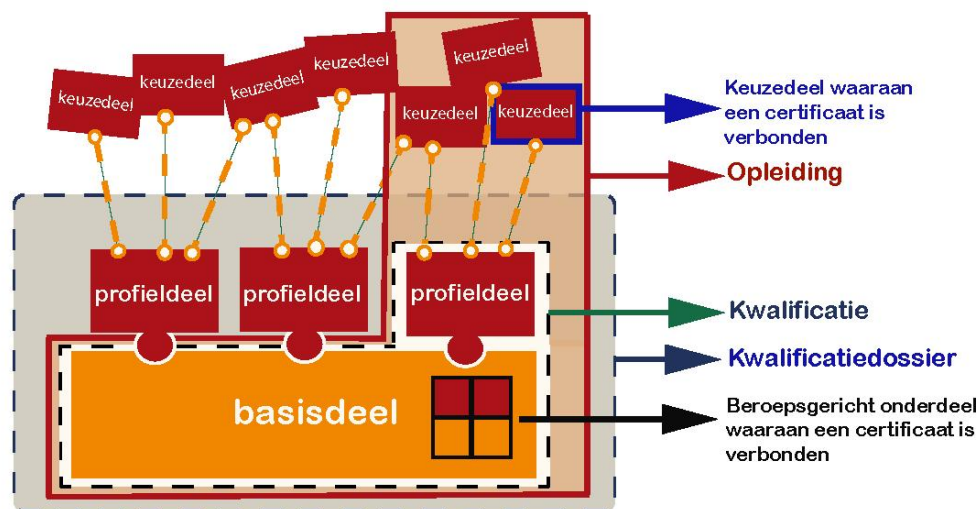
Opbouw dossier

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. Alle beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>.

Het KD kan een of meer bijlagen 'eisen mbo-certificaat' bevatten. In deze bijlagen is vermeld welke beroepsgerichte onderdelen zijn geselecteerd voor het hieraan verbinden van een mbo-certificaat.



Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel.

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	SBU
P1 Medewerker houttechniek	2	Nee	basisberoepsopleiding	3200
P2 Allround medewerker houttechniek	3	Nee	vakopleiding	4800
P3 Werkvoorbereider houttechniek	4	Nee	middenkaderopleiding	6400

Basisdeel

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

B1-K1 Produceert eenvoudige houten constructies en onderdelen	B1-K1-W1	Bereidt de werkzaamheden voor
	B1-K1-W2	Selecteert, controleert en transporteert hout, plaatmateriaal en/of (half)producten
	B1-K1-W3	Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in
	B1-K1-W4	Voert eenvoudige (proef)bewerkingen uit met (CNC-)houtbewerkingsmachines
	B1-K1-W5	Stelt eenvoudige houten elementen en/of (half)producten samen
	B1-K1-W6	Monteert eenvoudige houten elementen en/of (half)producten af
	B1-K1-W7	Maakt houten elementen en/of (half)producten verzendklaar
	B1-K1-W8	Rondt de werkzaamheden af

Profieldeel

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

P1 Medewerker houttechniek		
Geen extra kerntaken en werkprocessen		
P2 Allround medewerker houttechniek		
P2-K1 Produceert complexe houten constructies en onderdelen	P2-K1-W1	Bereidt de productie van complexe houten constructies en onderdelen voor
	P2-K1-W2	Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in en optimaliseert het productieproces
	P2-K1-W3	Voert complexe (proef)bewerkingen uit met (CNC-)houtbewerkingsmachines
	P2-K1-W4	Stelt complexe houten elementen en/of (half)producten samen
	P2-K1-W5	Monteert complexe houten elementen en/of (half)producten af
	P2-K1-W6	Rondt de werkzaamheden af en borgt de kwaliteit

P2 Allround medewerker houttechniek			
P2-K2	Begeleidt het productieproces	P2-K2-W1	Begeleidt en instrueert medewerkers
		P2-K2-W2	Bewaakt productieprocessen

P3 Werkvoorbereider houttechniek			
P3-K1	Calculeert en stelt offertes op	P3-K1-W1	Verzamelt en vertaalt technische informatie
		P3-K1-W2	Maakt kostenprijscalculaties voor het project/product
		P3-K1-W3	Stelt offertes op
		P3-K1-W4	Maakt nacalculaties
P3-K2	Bereidt de opdracht voor	P3-K2-W1	Verzamelt en onderzoekt informatie over de opdracht
		P3-K2-W2	Stelt uitvoeringsinformatie samen en draagt deze over
		P3-K2-W3	Organiseert materiaal, materieel en personeel
P3-K3	Begeleidt het productieproces	P3-K3-W1	Neemt deel aan werkoverleg
		P3-K3-W2	Ondersteunt de leidinggevende bij de uitvoering
		P3-K3-W3	Administreert en archiveert project-/productinformatie
		P3-K3-W4	Doet verbetervoorstellen voor het productieproces

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek is werkzaam bij bedrijven die zich richten op de productie van standaard en bijzondere houten elementen voor de bouw, afbouw en onderhoud. Het gaat onder andere om gevelementen, trappen en houtskeletbouwelementen. Deze bedrijven opereren binnen de deelsegmenten houtskeletbouw (daken, wanden en vloeren), kozijnen, ramen en deuren en de trappenproductie. De werkzaamheden vinden voornamelijk plaats in de fabriek of werkplaats. Daarnaast kan het werk plaatsvinden bij de klant (met name in de trappenbouw) en op kantoor, bijvoorbeeld bij werkzaamheden in de werkvoorbereiding.

De werkzaamheden binnen de productie bestaan uit het samenstellen, voormonteren en afmonteren van houten elementen en het bedienen van (CNC-)houtbewerkingsmachines. Dit varieert van conventionele machines tot enkelvoudige en meervoudige CNC-machines en CNC-bewerkingscentra. Handwerk en ambacht spelen nog een rol, maar nemen geleidelijk af door automatisering, robotisering en industrialisering. In sommige productieomgevingen is sprake van vergaande automatisering, zoals gekoppelde CNC systemen, geautomatiseerde opspansystemen of robotondersteuning. Er wordt steeds vaker gewerkt met CNC-technologie en geautomatiseerde houtbewerkingsmachines. Deze machines bewerken hout en plaatmateriaal (volledig) automatisch door frezen, zagen, boren, schaven, profileren en het aanbrengen van sleuven.

In toenemende mate wordt gebruikgemaakt van digitale productie-informatie, zoals 2D- en 3D-tekeningen en digitale modellen. Deze informatie wordt rechtstreeks vertaald naar de aansturing van CNC-machines via CAD/CAM-processen. In andere contexten wordt digitale informatie gecombineerd met conventionele bewerkingen. De beroepsbeoefenaar werkt daardoor in wisselende mate met:

- digitale 3D-visualisaties en modelinformatie;
- computergestuurde productiesystemen;
- hybride productievormen waarin CNC- en handmatige bewerkingen elkaar aanvullen;
- softwarematige ondersteuning voor procesbewaking, communicatie en kwaliteitscontrole.

Voor de werkvoorbereider bestaan de werkzaamheden uit calculeren en offrenen, het vertalen van projecten naar productiegegevens, technisch tekenen, planning, inkoop en soms verkoop, evenals het begeleiden van productieprocessen. In kleinere bedrijven is de werkvoorbereidersfunctie veelzijdiger, terwijl in grotere bedrijven taken vaak worden verdeeld over verschillende gespecialiseerde functies, zoals tekenaar, calculator, inkoper of engineer.

Binnen de productie is het werk georganiseerd in teams, met een sterke nadruk op samenwerking, met name bij de voor- en afmontage. Er is veelal sprake van taakroulatie en roulatie tussen teams en/of afdelingen. De beginnend beroepsbeoefenaar functioneert zowel technisch als organisatorisch binnen de productieomgeving, met grote aandacht voor kwaliteit, veiligheid, arbo, duurzaamheid en een zorgvuldige inzet van machines, materialen en digitale informatie en systemen. Er wordt daarbij steeds vaker gewerkt met digitaal ondersteunde processen. Dit omvat het genereren, beheren en controleren van productiegegevens, het bewaken van kwaliteit en voortgang met behulp van software en het afstemmen van productie- en montageprocessen met andere disciplines binnen de bouwketen.

Typerende beroepshouding

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek heeft een professionele beroepshouding, waarbij kwaliteit, veiligheid, duurzaamheid en milieubewustzijn hoog in het vaandel staan. De beginnend beroepsbeoefenaar volgt bij al diens werkzaamheden de geldende instructies, procedures en voorschriften op het gebied van kwaliteit, veiligheid, duurzaamheid, arbo en milieu. De beginnend beroepsbeoefenaar draagt bij aan een beheerst verloop van het productieproces en is alert op situaties die de voortgang of kwaliteit kunnen verstoren, zoals afwijkingen in materialen, storingsproblemen of planningsproblemen. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zorgvuldig en geconcentreerd, bewaakt een goede balans tussen snelheid en kwaliteit en gaat flexibel om met veranderende omstandigheden. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zowel zelfstandig als in teamverband en draagt bij aan een veilige, ordelijke en samenwerkingsgerichte werkomgeving.

Typering van de beroepengroep

Resultaat van de beroepengroep

De beroepsgroep levert een essentiële bijdrage aan de bouw-, afbouw- en onderhoudssectoren door het vervaardigen van duurzame, hoogwaardige en maatvast houten elementen en producten. De resultaten van de werkzaamheden zijn houten gevelelementen, kozijnen, ramen, deuren, trappen en houtskeletbouwelementen, die voldoen aan strenge eisen op het gebied van kwaliteit, veiligheid, energiezuinigheid en esthetiek. De beroepsgroep onderscheidt zich door een combinatie van technische precisie en procesmatige efficiëntie, ondersteund met digitale informatiesystemen. Ondanks de variatie tussen bedrijven en functies werken alle beginnend beroepsbeoefenaren aan hetzelfde resultaat: het efficiënt en volgens specificaties produceren van houten bouwelementen, die van hoge kwaliteit zijn en bijdragen aan circulair en duurzaam bouwen.

B1-K1: Produceert eenvoudige houten constructies en onderdelen

Complexiteit

De werkzaamheden zijn overwegend routinematig en gestructureerd. Het werk wordt uitgevoerd volgens vaste instructies, werkmethoden en voorschriften, binnen een afgebakend deel van het productieproces. De werkzaamheden kennen een voorspelbaar verloop en een beperkte variatie. Eventuele afwijkingen in materialen, instellingen of maatvoering zijn eenvoudig te herkennen en worden doorgaans opgelost met standaardhandelingen of vaste procedures, eventueel na overleg met een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende. Binnen het productieproces is sprake van zelfcontrole of controles door anderen, waardoor fouten meestal snel worden gesignaleerd en hersteld.

De werkomgeving is technisch van aard, waarbij veelal gewerkt wordt aan de hand van digitale productie-informatie. De mate van automatisering en de complexiteit van machines is overzichtelijk en beheersbaar. Hoewel het werk grotendeels routinematig en gestructureerd is, kan er afwisseling zijn tussen digitale en conventionele werkmethoden. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt met digitale instructies en productiegegevens, naast handmatige en conventionele bewerkingen. Ook kunnen de werkzaamheden bestaan uit geïntegreerde taken, zoals het afwisselend bedienen van machines en het samenstellen of monteren van onderdelen. Roulatie tussen taken, werkplekken of teams komt voor en vraagt om het nauwkeurig volgen van instructies en werkmethoden. De complexiteit blijft overzichtelijk en beheersbaar door duidelijke werkafspraken, begeleiding en controle.

De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over praktisch toepasbare vakkennis over materialen, gereedschappen, (CNC-)houtbewerkingsmachines en houttechnische werkmethoden. Deze kennis is contextgebonden en wordt toegepast volgens vastgestelde voorschriften, werkinstructies en kwaliteitsnormen.

De vaardigheden zijn vooral uitvoerend van aard en gericht op het correct en zorgvuldig uitvoeren van werkzaamheden binnen een afgebakend deel van het productieproces. Daarbij werkt de beginnend beroepsbeoefenaar met digitale en analoge instructies en productie-informatie, waaronder tekeningen, modellen en instructies, en past deze toe zonder deze zelfstandig te hoeven analyseren of aanpassen. Probleemoplossend handelen blijft beperkt tot eenvoudige, herkenbare afwijkingen en vindt plaats binnen duidelijke kaders.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt onder begeleiding en volgens instructies, procedures en veiligheidsvoorschriften. Deze is met name verantwoordelijk voor het correct uitvoeren van toegewezen taken en voor het tijdig signaleren en melden van problemen of afwijkingen aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar neemt niet zelf beslissingen over methoden, planning of afwijkende werkwijzen. De verantwoordelijkheid voor kwaliteitsbewaking en machine-instellingen ligt in eerste instantie bij een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar draagt bij aan een veilige, geordende en efficiënte productie, maar blijft afhankelijk van begeleiding bij onverwachte situaties.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

Voorbereiden en plannen

- heeft basiskennis van kwaliteits-, arbo- en veiligheidseisen, die van toepassing zijn tijdens productieprocessen en eindproducten
- heeft basiskennis van duurzaam en milieubewust werken (materiaalgebruik, reststromen)
- heeft basiskennis van hout en plaatmaterialen (eigenschappen en toepassingen)
- heeft basiskennis van (digitale) productiegegevens en tekeningen (2D/3D, staten)

B1-K1: Produceert eenvoudige houten constructies en onderdelen

- heeft basiskennis van opslag- en interne transportmiddelen
- kan afmetingen en materiaalhoeveelheden berekenen
- kan vaktechnische informatie verzamelen en toepassen
- kan afstemmen met collega's en leidinggevende over uitvoering, voortgang en afwijkingen
- kan (digitale) productiegegevens en tekeningen lezen, interpreteren en gebruiken
- kan werken volgens procedures, werkinstructies en veiligheidsvoorschriften

Hout en plaatmateriaal bewerken

- heeft basiskennis van de werking, opbouw en toepassingen van (CNC-)houtbewerkingsmachines
- heeft basiskennis van procedures, werkinstructies en veiligheidsvoorschriften voor het werken met (CNC-)houtbewerkingsmachines
- heeft basiskennis van snijgereedschappen en verspaningstechniek
- heeft basiskennis van (CNC-)houtbewerkingsmachines
- heeft basiskennis van de industriële processen en bewerkingsvolgorde
- heeft basiskennis van bewerkingsmethoden (zagen, schaven, verspanen)
- kan werken volgens bedieningsinstructies van houtbewerkingsmachines en ondersteunende apparatuur
- kan (CNC-)houtbewerkingsmachines instellen en bedienen
- kan (proef)bewerkingen uitvoeren aan hout en plaatmateriaal

Houten elementen samenstellen

- heeft basiskennis van constructies, houtverbindingen en vormvastheid
- heeft basiskennis van materialen en middelen (lijmen, bevestigingsmiddelen, vulmiddelen) voor houten elementen
- heeft basiskennis van samenstellingstechnieken en bijhorende industriële en logistieke processen
- heeft basiskennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en het samenstellen daarvan
- kan houten constructies en onderdelen samenstellen

Afmonteren en completeren

- heeft basiskennis van afmontagetechnieken en bijbehorende industriële en logistieke processen
- heeft basiskennis van materialen en componenten (zoals hang- en sluitwerk, glas en isolatie)
- heeft basiskennis van gereedschappen en hulpmiddelen voor het afmonteren van houten elementen
- heeft basiskennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en het monteren daarvan
- kan houten elementen en constructies afmonteren

Controleren, afronden en logistiek

- heeft basiskennis van registratiemethoden en kwaliteitscontrole van productie
- heeft basiskennis van logistiek en verzending van houten constructies en producten
- heeft basiskennis van materialen en middelen voor het verzendklaar maken (zoals folies, spanbanden en beschermhoeken)
- kan samenwerken bij logistiek en verzending
- kan het eigen werk controleren en beoordelen op maatvoering en kwaliteit
- kan productiegegevens registreren
- kan (eenvoudige) storingen/afwijkingen signaleren, melden en/of oplossen
- kan de werkplek ordelijk en schoon houden
- kan materialen (duurzaam) afvoeren
- kan houten constructies en onderdelen verzendklaar maken

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt de werkzaamheden voor die betrekking hebben op het bewerken, samenstellen, afmonteren en/of verzendklaar maken van houten constructies en onderdelen. De beginnend beroepsbeoefenaar neemt kennis van de werkopdracht, kwaliteitscriteria, instructies, orderinformatie en (digitale) productiegegevens die analoog of digitaal beschikbaar zijn, waaronder (2D-)tekeningen, (3D-)modellen en andere digitale bronbestanden die als basis dienen voor de uitvoering. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert of deze compleet en bruikbaar zijn voor de uitvoering en vraagt om uitleg bij onduidelijkheden. De beginnend beroepsbeoefenaar vertaalt de productiegegevens naar een uitvoerbare werkvolgorde en bereidt de werkplek voor. Bij onduidelijkheden of afwijkingen stemt de beginnend beroepsbeoefenaar dit af met een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor

Resultaat

De werkzaamheden zijn voorbereid. De benodigde productiegegevens zijn compleet, duidelijk en bruikbaar. De werkvolgorde is vastgesteld en de werkplek is gereed voor de uitvoering van werkzaamheden.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- leest en gebruikt productiegegevens en instructies nauwkeurig;
- volgt nauwgezet een voorgeschreven werkmethode en werkvolgorde;
- bereidt de werkplek veilig en ordelijk voor;
- controleert systematisch of materialen, gereedschappen en hulpmiddelen beschikbaar zijn;
- meldt onduidelijkheden of afwijkingen tijdig bij een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

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

B1-K1-W2: Selecteert, controleert en transporteert hout, plaatmateriaal en/of (half)producten

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar selecteert de benodigde materialen aan de hand van de werkbou en vastgestelde instructies en/of ontvangt deze van de logistiek- of magazijnmedewerker. In geautomatiseerde productieomgevingen kan de aanvoer van materialen (deels) plaatsvinden via een intern transportsysteem of door een ondersteunende medewerker; de beginnend beroepsbeoefenaar werkt volgens de geldende werkwijze binnen deze logistieke inrichting. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert of het juiste hout, plaatmateriaal en/of (half)product aanwezig is en of deze voldoen aan vastgestelde kwaliteitseisen en specificaties. Indien de aan- en afvoer niet is geautomatiseerd, laadt de beginnend beroepsbeoefenaar de materialen in een logische werkvolgorde op een transportmiddel en transporteert deze veilig en zorgvuldig naar de (CNC-)houtbewerkingsmachine.

Resultaat

Het benodigde hout, plaatmateriaal en/of (half)product is gecontroleerd en gereed voor verwerking. De materialen zijn veilig en getransporteerd naar de juiste werkplek.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- gaat zorgvuldig en netjes om met geselecteerde of ontvangen materialen;
- controleert hout, plaatmateriaal en/of (half)producten op soort, maat en kwaliteit volgens vastgestelde eisen;
- ordent materialen volgens instructie in een logische werkvolgorde;
- transporteert materialen veilig en zorgvuldig naar de (CNC-)houtbewerkingsmachine;
- meldt afwijkingen of beschadigingen aan een vakvolwassen collega en/of leidinggevende.

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

B1-K1-W3: Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar selecteert de benodigde (snij)gereedschappen en hulpmiddelen en controleert deze op juiste werking, staat van onderhoud en veiligheid. Vervolgens monteert en stelt deze de (snij)gereedschappen in. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de (CNC-)houtbewerkingsmachine gebruiksklaar door gereedschapsparameters in te stellen volgens vooraf vastgestelde waarden en geleiders, beveiligingen, hulpstukken en randapparatuur af te stellen en deze te controleren. Indien de maatvoering niet via de machine kan worden ingesteld, zet de beginnend beroepsbeoefenaar deze voorafgaand aan de bewerking op het materiaal uit.

Resultaat

Machines, (snij)gereedschappen en hulpmiddelen zijn gemonteerd, ingesteld en gecontroleerd en zijn veilig en geschikt voor het uitvoeren van eenvoudige houtbewerkingen.

B1-K1-W3: Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- monteert en demonteert (snij)gereedschappen volgens instructies en veiligheidsvoorschriften;
- controleert (snij)gereedschappen op geschiktheid, werking en veiligheid;
- stelt machines en randapparatuur in volgens vastgestelde instellingen;
- werkt zorgvuldig en veilig;
- meldt afwijkingen, ongeschikte gereedschappen en storingen tijdig aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Beslissen en activiteiten initiëren

B1-K1-W4: Voert eenvoudige (proef)bewerkingen uit met (CNC-)houtbewerkingsmachines

Omschrijving

Op basis van de werkbou, werkinstructies en gemaakte afspraken voert de beginnend beroepsbeoefenaar zo nodig een eenvoudige proefbewerking uit om te controleren of de instellingen correct zijn voordat de productie start. De beginnend beroepsbeoefenaar schakelt de machines in en voert een testbewerking uit. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert het proefstuk op maatvoering en bewerkingskwaliteit aan de hand van vastgestelde criteria en meldt afwijkingen aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende. Indien nodig worden instellingen aangepast door of onder directe begeleiding van een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

De beginnend beroepsbeoefenaar voert bewerkingen uit met CNC gestuurde machines en/of conventionele machines, afhankelijk van het product, de seriegrootte en de beschikbare middelen, zoals het type machines, hulp en opspansystemen, gereedschappen en de mate van automatisering en digitalisering van de werkplek. Om de bewerkingen te starten voert de beginnend beroepsbeoefenaar het materiaal in en/of laadt die de machine met materiaal. De beginnend beroepsbeoefenaar zet de (CNC-)houtbewerkingsmachine in werking en voert de bewerkingen uit volgens de vastgestelde werkvolgorde en instructies. Bewerkt materiaal stapelt de beginnend beroepsbeoefenaar op. Tijdens het productieproces controleert de beginnend beroepsbeoefenaar steekproefsgewijs de maatvoering en bewerkingskwaliteit. Bij afwijkingen onderbreekt de beginnend beroepsbeoefenaar de productie en schakelt de beginnend beroepsbeoefenaar een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende in. Bij calamiteiten schakelt de beginnend beroepsbeoefenaar het productieproces uit volgens de geldende procedures. Na afronding van de werkzaamheden schakelt die de (CNC-)houtbewerkingsmachines en eventuele randapparatuur uit. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert productiegegevens en bijzonderheden en stemt deze af met een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

Resultaat

Eenvoudige bewerkingen aan hout en/of plaatmateriaal zijn uitgevoerd en voldoen aan de opdracht en eisen voor maatvoering en kwaliteit. Productiegegevens en eventuele afwijkingen zijn geregistreerd en/of overlegd met een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert proefbewerkingen secuur uit om te controleren of de machine-instellingen correct zijn;
- laadt materiaal correct in de machine en zet de (CNC-)houtbewerkingsmachine in werking;
- stapelt bewerkt materiaal ordelijk op volgens voorschriften;
- onderbreekt bij afwijkingen de productie en meldt deze tijdig aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende;
- laat instellingen aanpassen door of onder directe begeleiding van een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende;
- schakelt machines en randapparatuur veilig uit na bewerking;
- registreert productiegegevens en afwijkingen nauwkeurig;
- overlegt met een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende bij afwijkingen of onduidelijkheden.

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

B1-K1-W5: Stelt eenvoudige houten elementen en/of (half)producten samen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt houten elementen en/of (half)producten samen aan de hand van tekeningen, werkinstructies en vastgestelde werkwijzen. De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt daarbij standaard hulpstukken en voorzieningen en controleert of onderdelen correct passen. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert of de onderdelen van houten elementen en/of (half)producten voldoen aan de voorgeschreven eisen voor kwaliteit, vorm en maatvoering. Eenvoudige beschadigingen herstelt de beginnend beroepsbeoefenaar met reparatiemiddelen. Indien voorgeschreven stelt de beginnend beroepsbeoefenaar de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de houten elementen en/of (half)producten samen. Houten elementen en/of (half)producten met lijmverbindingen (zoals gevelelementen) stelt de beginnend beroepsbeoefenaar samen, waarbij deze de verbindingen inlijmt en de onderdelen onder persdruk samenstelt. Bij houten elementen zonder lijmverbindingen (zoals houtskeletbouwelementen, rekwerken of trappen) verbindt de beginnend beroepsbeoefenaar de onderdelen aan elkaar. De beginnend beroepsbeoefenaar brengt, indien voorgeschreven, standaard aanvullende houtconstructies en/of vulhout aan. De beginnend beroepsbeoefenaar schuurt indien nodig onderdelen van houten elementen (zoals traponderdelen) of samengestelde houten elementen en/of (half)producten (zoals deuren). Indien voorgeschreven brengt de beginnend beroepsbeoefenaar hijsvoorzieningen aan. Tijdens het samenstellen controleert de beginnend beroepsbeoefenaar steekproefsgewijs houten elementen en/of (half)producten op vastgestelde aspecten. Indien voorgeschreven brengt de beginnend beroepsbeoefenaar tijdelijke voorzieningen (zoals schoren en hulplatten) aan om vervorming tijdens samenstellen, intern transport en opslag te voorkomen. Na afronding zet de beginnend beroepsbeoefenaar de houten elementen en/of (half)producten volgens afspraak klaar voor de spuitafdeling, afmontage-afdeling of voor transport.

Resultaat

Eenvoudige houten elementen en/of (half)producten zijn samengesteld en voldoen aan de opdracht en eisen voor maatvoering en kwaliteit.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- controleert de onderdelen van houten elementen op de juiste (kwaliteits)eisen;
- stelt de houten elementen nauwkeurig en volgens instructie samen;
- treft passende maatregelen om vervorming te voorkomen;
- brengt aanvullende constructies, vulhout en voorzieningen correct aan waar nodig;
- verbindt nauwkeurig de onderdelen van houten elementen aan elkaar;
- zet de houten elementen volgens procedures klaar voor de spuitafdeling, afmontage-afdeling of transport.

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

B1-K1-W6: Monteert eenvoudige houten elementen en/of (half)producten af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar monteert houten elementen en/of (half)producten af door onderdelen te plaatsen en te bevestigen volgens tekeningen, aanwijzingen en specificaties. Het gaat om het monteren van constructie-onderdelen, materialen en (half)producten om de houten elementen te completeren. De beginnend beroepsbeoefenaar voert hierbij voorgeschreven bewerkingen uit aan houten elementen en maakt voorzieningen om constructie-onderdelen, materialen en (half)producten op te nemen. De beginnend beroepsbeoefenaar plaatst en bevestigt onderdelen en controleert het afgemonteerde werk aan de hand van vastgestelde aspecten, zoals de opdracht en de eisen voor maatvoering, kwaliteit en functionaliteit. Bij afwijkingen of beschadigingen meldt de beginnend beroepsbeoefenaar dit aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

Resultaat

Houten elementen en/of (half)producten zijn afgemonteerd en voldoen aan de vastgestelde eisen voor maatvoering, kwaliteit en functionaliteit.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bevestigt ontbrekende onderdelen nauwkeurig volgens instructie;
- voert voorgeschreven bewerkingen aan houten elementen zorgvuldig uit;
- brengt voorzieningen aan volgens instructie en vastgestelde werkwijzen;

B1-K1-W6: Monteert eenvoudige houten elementen en/of (half)producten af

- controleert het afgemonteerde werk aan de hand van vastgestelde criteria;
- meldt afwijkingen of beschadigingen aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

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

B1-K1-W7: Maakt houten elementen en/of (half)producten verzendklaar

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt de houten elementen en/of (half)producten die bij een order horen. De beginnend beroepsbeoefenaar stelt pakketten samen volgens de ontvangen order en instructies en voegt voorgeschreven toebehoren toe die op de bouwlocatie in of aan de houten elementen en/of (half)producten moeten worden opgenomen. De beginnend beroepsbeoefenaar brengt voorgeschreven voorzieningen aan om de veiligheid tijdens het transport te verhogen en schade te voorkomen. De beginnend beroepsbeoefenaar verpakt losse houten elementen, (half)producten en pakketten volgens procedures en voorziet deze van informatie voor de afnemer, zoals een pakbon en/of verzendstickers.

Resultaat

Houten elementen en/of (half)producten zijn verzendklaar gemaakt voor extern transport. De producten zijn veilig verpakt en gereed voor verzending.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- verzamelt houten elementen en/of (half)producten nauwkeurig op basis van de ontvangen order en instructies;
- stelt pakketten samen volgens vastgestelde procedures en controleert de volledigheid;
- brengt volgens instructie beschermings- en stabiliteitsvoorzieningen aan voor veilig transport;
- voorziet losse houten elementen, (half)producten en pakketten van de juiste verzend- en orderinformatie;
- meldt afwijkingen, beschadigingen of onvolledigheden aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Bedrijfsmatig handelen

B1-K1-W8: Rondt de werkzaamheden af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar rondt de werkzaamheden af die betrekking hebben op het bewerken, samenstellen, afmonteren en/of verzendklaar maken van houten elementen en/of (half)producten. De beginnend beroepsbeoefenaar voert restmaterialen en afval af volgens voorschriften en maakt indien voorgeschreven de opgeleverde producten klaar voor intern transport. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt machines, gereedschappen, hulpmiddelen en de werkplek schoon en controleert deze visueel op bruikbaarheid en beschadigingen. Indien nodig verhelpt de beginnend beroepsbeoefenaar eenvoudige problemen of storingen. Complexere gebreken of afwijkingen signaleert de beginnend beroepsbeoefenaar en meldt deze aan een vakvolwassen collega en/of de leidinggevende.

Resultaat

De werkplek is opgeruimd en restmaterialen en afval zijn gescheiden en afgevoerd. Machines, gereedschappen en hulpmiddelen zijn schoon, gecontroleerd en gereed voor verder gebruik of intern transport. Eenvoudige storingen zijn verholpen en complexere afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert restmaterialen en afval gescheiden en volgens voorschriften af;
- laat de werkplek, machines, gereedschappen en hulpmiddelen schoon en ordelijk achter;
- controleert machines en (snij)gereedschappen visueel op beschadigingen en bijzonderheden;
- verhelpt eenvoudige problemen of storingen volgens instructie;
- meldt beschadigingen, afwijkingen en storingen die de beginnend beroepsbeoefenaar niet zelf kan verhelpen;
- zorgt dat producten veilig en volgens procedures zijn achtergelaten;

B1-K1-W8: Rondt de werkzaamheden af

- werkt zorgvuldig en volgens geldende afspraken en procedures.

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

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.

Engels (alleen voor niveau 4)

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 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 Medewerker houttechniek

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De medewerker houttechniek voert eenvoudige en afgebakende werkzaamheden uit binnen het productieproces van houten elementen en (half)producten. De werkzaamheden zijn overwegend routinematig en bestaan uit het voorbereiden, machinaal en handmatig bewerken, samenstellen, afmonteren en verzendklaar maken van eenvoudige producten. De medewerker houttechniek werkt volgens duidelijke instructies, werkbonden en vastgestelde procedures en maakt gebruik van gangbare gereedschappen en (CNC-)houtbewerkingsmachines. De medewerker houttechniek werkt nauwkeurig en met aandacht voor kwaliteit en maatvoering en toont een gedisciplineerde werkhouding. De werkzaamheden vinden plaats binnen een duidelijk omschreven deel van het productieproces. Beslissingen over werkvolgorde, werkmethoden of afwijkingen worden genomen onder begeleiding. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt onder directe aansturing van een werkvoorbereider en/of de leidinggevende en is verantwoordelijk voor het correct, veilig en zorgvuldig uitvoeren van de toegewezen taken. De medewerker houttechniek vraagt tijdig om ondersteuning wanneer de situatie daarom vraagt. Afwijkingen, fouten of storingen worden herkend en tijdig gemeld bij de werkvoorbereider en/of de leidinggevende. Binnen het team levert de medewerker houttechniek een uitvoerende bijdrage aan een ordelijk, veilig en efficiënt productieproces, waarbij het nauwkeurig volgen van instructies centraal staat. Die stelt zich flexibel op en is bereid om verschillende werkzaamheden binnen het productieproces op zich te nemen.

Beroepsvereisten

Nee

P2 Allround medewerker houttechniek

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

De allround medewerker houttechniek verricht vakbekwame, uitvoerende werkzaamheden binnen het productieproces van houten elementen en producten. De werkzaamheden zijn minder routinematig en kennen variatie in uitvoering, maatvoering en werkvolgorde. Zij omvatten onder andere het voorbereiden, machinaal en handmatig bewerken, samenstellen, afmonteren en afwerken van producten. De allround medewerker houttechniek is flexibel en kan zich aanpassen aan wisselende producteisen en werksituaties. Die werkt zelfstandig binnen vastgestelde kaders, leest en interpreteert werktekeningen, productiegegevens en werkopdrachten en kiest passende machines, gereedschappen en werkmethoden. De werkzaamheden bestrijken vaak meerdere stappen binnen het productieproces, waarbij voortdurend aandacht is voor kwaliteit, maatvoering, planning en voortgang. Hierbij werkt de allround medewerker houttechniek nauwkeurig, met oog voor detail en met een sterk kwaliteitsbewustzijn. De allround medewerker houttechniek is verantwoordelijk voor het bewaken van de eigen werkkwaliteit en voortgang, signaleert afwijkingen en storingen en onderneemt passende actie binnen de eigen bevoegdheden. Waar nodig stemt die af met collega's en/of leidinggevenden. Binnen het team functioneert de allround medewerker houttechniek als vakbekwame kracht, ondersteunt en instrueert indien nodig minder ervaren collega's en draagt bij aan een veilig, efficiënt en gestructureerd productieproces. De allround medewerker houttechniek neemt verantwoordelijkheid voor zowel het eigen werk als het gezamenlijke teamresultaat.

Beroepsvereisten

Nee

P2-K1 Produceert complexe houten constructies en onderdelen

Complexiteit

De allround medewerker houttechniek krijgt te maken met complexe en samengestelde productieopdrachten waarbij mogelijk meerdere bewerkingen, machines en processtappen onderling samenhangen. De werkzaamheden betreffen maatwerk- en niet-standaardproducten, waarbij toleranties klein zijn en het afbreukrisico groot is. Afhankelijk van de beroepscontext werkt de allround medewerker houttechniek met complexe (CNC-)bewerkingen en samengestelde bewerkingsprogramma's, waarbij keuzes in instellingen, gereedschappen, werkvolgorde en productiemethode directe invloed hebben op kwaliteit, voortgang en veiligheid. Dit vraagt van de allround medewerker houttechniek om inzicht in het productieproces en het overzien van samenhangende werkzaamheden en processtappen. De complexiteit wordt verder vergroot doordat afwijkingen niet altijd direct zichtbaar zijn en analyse, interpretatie en bijsturing tijdens het proces nodig zijn. Wanneer afwijkingen niet tijdig en op de juiste manier worden opgepakt kan dit gevolgen hebben op de kwaliteit, maatvoering, veiligheid, voortgang en bruikbaarheid van het product en herstel niet altijd mogelijk of eenvoudig uitvoerbaar is. De werkomgeving is dynamisch en vraagt om overzicht over meerdere samenhangende processtappen, afstemming met werkvoorbereiding en samenwerking binnen het productieteam. De allround medewerker houttechniek beschikt over verdiepte en toepassingsgerichte vakkennis van materialen, houtbewerkingstechnieken, (CNC-)machines en productieprocessen. Deze kennis is zowel praktisch als conceptueel van aard en wordt gebruikt om samenhang tussen bewerkingen, machines en processtappen te begrijpen. De vaardigheden zijn analyserend en probleemoplossend van karakter.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround medewerker houttechniek werkt zelfstandig en procesgericht. De allround medewerker houttechniek is verantwoordelijk voor het voorbereiden, uitvoeren en afronden van complexe productieopdrachten, het juist instellen, gebruiken en bijstellen van machines en hulpmiddelen en het bewaken van kwaliteit gedurende het productieproces, niet alleen bij het eindresultaat. De allround medewerker houttechniek maakt binnen vastgestelde kaders vakinhoudelijke afwegingen in werkmethoden, instellingen en volgorde van bewerkingen. Bij afwijkingen neemt de allround medewerker houttechniek initiatief om deze te analyseren en bij te sturen en stemt complexe vraagstukken af met de leidinggevende en/of werkvoorbereider. Daarnaast draagt de allround medewerker houttechniek verantwoordelijkheid voor een veilige, efficiënte werkwijze en ondersteunt en begeleidt waar nodig minder ervaren collega's tijdens de uitvoering van werkzaamheden.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

Vorbereiden en plannen

- kan afmetingen en materiaalhoeveelheden berekenen
- kan vaktechnische informatie verzamelen en toepassen
- kan afstemmen met collega's en leidinggevende over uitvoering, voortgang en afwijkingen
- heeft kennis van kwaliteits-, arbo- en veiligheidseisen, die van toepassing zijn tijdens productieprocessen en eindproducten
- heeft kennis van duurzaam en milieubewust werken (materiaalgebruik, reststromen)
- heeft kennis van hout en plaatmaterialen (eigenschappen en toepassingen)
- heeft kennis van (digitale) productiegegevens en tekeningen (2D/3D, staten)
- heeft kennis van productiemethoden (zoals omsteltijden en doorlooptijden)
- heeft kennis van opslag- en interne transportmiddelen
- heeft kennis van de organisatie van een houtverwerkend bedrijf
- kan (digitale) productiegegevens en tekeningen lezen, interpreteren en gebruiken
- kan werken volgens procedures, werkinstructies en veiligheidsvoorschriften

Hout en plaatmateriaal bewerken

- kan werken volgens bedieningsinstructies van houtbewerkingsmachines en ondersteunende apparatuur
- kan (CNC-)houtbewerkingsmachines instellen en bedienen
- kan (proef)bewerkingen uitvoeren aan hout en plaatmateriaal
- heeft kennis van de werking, opbouw en toepassingen van (CNC-)houtbewerkingsmachines
- heeft kennis van procedures, werkinstructies en veiligheidsvoorschriften voor het werken met (CNC-)houtbewerkingsmachines
- heeft kennis van snijgereedschappen en verspaningstechniek
- heeft kennis van (CNC-)houtbewerkingsmachines
- heeft kennis van samengestelde bewerkingen
- heeft kennis van industriële processen en bewerkingsvolgorde
- heeft kennis van bewerkingsmethoden (zagen, schaven, verspanen)
- kan kleine reparaties aan (CNC-)houtbewerkingsmachines en randapparatuur uitvoeren

Houten elementen samenstellen

- kan houten constructies en onderdelen samenstellen
- heeft kennis van constructies, houtverbindingen en vormvastheid
- heeft kennis van materialen en middelen (lijmen, bevestigingsmiddelen, vulmiddelen) voor houten elementen
- heeft kennis van samenstellingstechnieken en bijbehorende industriële en logistieke processen
- heeft kennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en het samenstellen daarvan

Afmonteren en complementeren

- kan houten elementen en constructies afmonteren
- heeft kennis van afmontagetechnieken en bijbehorende industriële en logistieke processen
- heeft kennis van materialen en componenten (zoals hang- en sluitwerk, glas en isolatie)
- heeft kennis van gereedschappen en hulpmiddelen voor het afmonteren van houten elementen
- heeft kennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en de montage daarvan

Controleren, afronden en logistiek

- kan samenwerken bij logistiek en verzending
- heeft kennis van registratiemethoden en kwaliteitscontrole van productie
- heeft kennis van logistiek en verzending van houten constructies en producten
- kan het eigen werk controleren en beoordelen op maatvoering en kwaliteit
- kan productiegegevens registreren
- kan (eenvoudige) storingen/afwijkingen signaleren, melden en/of oplossen
- kan de werkplek ordelijk en schoon houden
- kan materialen (duurzaam) afvoeren
- kan houten constructies en onderdelen verzendklaar maken

P2-K1-W1 Bereidt de productie van complexe houten constructies en onderdelen voor

Omschrijving

De allround medewerker houttechniek bereidt de werkzaamheden voor met betrekking tot het bewerken, samenstellen, afmonteren en/of verzendklaar maken van complexe houten constructies en onderdelen. De allround

P2-K1-W1 Bereidt de productie van complexe houten constructies en onderdelen voor

medewerker houttechniek analyseert en interpreteert productie- en werktekeningen, orderinformatie, specificaties en kwaliteitscriteria en controleert de juistheid en volledigheid van deze gegevens. De allround medewerker houttechniek vertaalt de productiegegevens naar een logische, efficiënte en uitvoerbare werkmethode en werkvolgorde. Indien nodig onderzoekt de allround medewerker houttechniek alternatieve productiemethoden en stemt deze af met de werkvoorbereider en/of leidinggevende. De allround medewerker houttechniek kiest passende materialen, verbindingen en productiemethoden en bepaalt de benodigde machines, gereedschappen en hulpmiddelen. Daarbij houdt de allround medewerker houttechniek rekening met veiligheid, planning, toleranties en afbreukrisico's. De allround medewerker houttechniek richt de werkplek doelmatig en veilig in en stemt technische, logistieke en kwalitatieve aspecten van de werkzaamheden af met de werkvoorbereider en/of leidinggevende.

Resultaat

De productie is technisch en organisatorisch voorbereid, zodat de werkzaamheden efficiënt, veilig en volgens kwaliteitsnormen kunnen worden uitgevoerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- interpreteert zelfstandig en nauwkeurig tekeningen en specificaties en herkent complexe of kritische aspecten;
- maakt onderbouwde keuzes in materialen, verbindingen, werkmethoden en bewerkingsvolgorde;
- houdt systematisch en navolgbaar rekening met toleranties, maatvoering, veiligheid, planning en afbreukrisico;
- bereidt de werkplek doelmatig en veilig voor en anticipeert op vervolgstappen;
- stemt tijdig af met leidinggevende of werkvoorbereiding bij onduidelijkheden of afwijkingen.
- handelt veiligheidsbewust door te werken volgens werkvoorschriften, veiligheidsinstructies en bedrijfsprocedures;
- communiceert doelgericht en duidelijk over technische, logistieke en kwalitatieve aspecten met de leidinggevende en/of werkvoorbereider.

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

P2-K1-W2 Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in en optimaliseert het productieproces

Omschrijving

De allround medewerker houttechniek selecteert, controleert en stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in voor het uitvoeren van complexe en samengestelde houtbewerkingen aan hout- en plaatmateriaal, zoals rondwerk, dubbelschuin zagen, invalwerk en verjongen. De allround medewerker houttechniek controleert de staat, scherpte en geschiktheid van (snij)gereedschappen en stelt deze in op (CNC-)houtbewerkingsmachines. De allround medewerker houttechniek stelt (CNC-)houtbewerkingsmachines in volgens productie-eisen en controleert instellingen voorafgaand en tijdens de productie. Indien nodig past de allround medewerker houttechniek parameters, instellingen, beveiligingen en veiligheidshulpmiddelen aan. Tijdens het instellen en gebruiken van machines bewaakt de allround medewerker houttechniek het verloop van het productieproces, herkent die afwijkingen en analyseert mogelijke oorzaken. De allround medewerker houttechniek maakt afwegingen tussen geautomatiseerde en handmatige bewerkingen en stelt instellingen en werkwijzen bij om kwaliteit en efficiëntie te borgen. Technische keuzes en aanpassingen stemt de allround medewerker houttechniek waar nodig af met de werkvoorbereider, leidinggevende en/of andere betrokkenen.

Resultaat

Machines en hulpmiddelen zijn correct ingesteld en het productieproces is afgestemd op het realiseren van het beoogde eindproduct.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- beoordeelt gereedschappen, instellingen en hulpmiddelen op geschiktheid voor complexe bewerkingen;
- stelt machines nauwkeurig, planmatig en procesgericht in;
- controleert instellingen, proefstukken en maatvoering kritisch;
- signaleert procesafwijkingen en analyseert mogelijke oorzaken;
- past instellingen en werkwijzen doelgericht aan om kwaliteit en efficiëntie te waarborgen;
- bewaakt de samenhang tussen instellingen en vervolgprocessen;
- communiceert technisch inhoudelijk met betrokkenen over keuzes en aanpassingen.

P2-K1-W2 Stelt machines, gereedschappen en hulpmiddelen in en optimaliseert het productieproces

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

P2-K1-W3 Voert complexe (proef)bewerkingen uit met (CNC-)houtbewerkingsmachines

Omschrijving

De allround medewerker houttechniek voert complexe houtbewerkingen uit met (CNC-)houtbewerkingsmachines aan de hand van de vastgestelde werkvolgorde. Indien nodig voert de allround medewerker houttechniek complexe proefbewerkingen uit om te controleren of machines en instellingen geschikt zijn voordat de productie start. De allround medewerker houttechniek schakelt de machine in, voert testbewerkingen uit en beoordeelt proefstukken op maatvoering en bewerkingskwaliteit. Indien nodig stelt de allround medewerker houttechniek instellingen en werkwijzen bij. De allround medewerker houttechniek laadt de machine met materiaal en voert de bewerkingen uit. Tijdens de uitvoering bewaakt de allround medewerker houttechniek de samenhang tussen bewerkingen en processen, evenals de voortgang en kwaliteit. Bewerkte materialen worden zorgvuldig gestapeld en verwerkt volgens geldende richtlijnen. De allround medewerker houttechniek realiseert complexe, samengestelde en/of klantspecifieke producten en past werkmethoden aan indien de situatie daarom vraagt.

Resultaat

Complexe houten constructies en onderdelen zijn vervaardigd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- vervaardigt complexe houten constructies en onderdelen volgens specificaties, tekeningen en kwaliteitseisen;
- voert meerdere, onderling samenhangende bewerkingen zelfstandig uit;
- werkt nauwkeurig en bewaakt continu maatvoering, passing en afwerking;
- beoordeelt proefstukken kritisch en stuurt instellingen of werkwijzen bij indien nodig;
- past werkmethoden flexibel aan bij wisselende omstandigheden of producten;
- werkt veilig, gestructureerd en efficiënt volgens geldende veiligheids-, milieu- en kwaliteitsrichtlijnen;
- houdt overzicht over het gehele productieproces en bewaakt de voortgang.

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

P2-K1-W4 Stelt complexe houten elementen en/of (half)producten samen

Omschrijving

De allround medewerker houttechniek stelt complexe houten elementen en/of (half)producten samen. Afhankelijk van het werkveld gaat het bijvoorbeeld om rekwerken, wisselponningen, schuine/ronde kozijnen, melkmeisjes en vaste schuifpudeuren en -ramen (kozijnen, ramen, deurenbranche), spiltrappen, dubbelkwarttrappen, Z-trappen en trappen op keepbomen (trappenbranche), schuine wanden onder niethaakse hoek, dakkapellen en kilkepers (houtskeletbouw). De allround medewerker houttechniek overziet de constructieve samenhang tussen onderdelen en stelt de elementen samen. De allround medewerker houttechniek maakt de benodigde hulpstukken, aanvullende constructies en tijdelijke voorzieningen op maat, zoals lijmklussen, contraststukken, spouwlaten, vulhout, rekwerken, hulpschoren en hulplatten. Indien nodig maakt de allround medewerker houttechniek uitslagen van onderdelen en vervaardigt deze op maat. Tijdens het samenstellen bewaakt de allround medewerker houttechniek de kwaliteit, vormvastheid en maatvoering en controleert deze het eigen werk.

Resultaat

Complexe houten elementen en/of (half)producten zijn samengesteld en voldoen aan de opdracht en de eisen voor maatvoering, constructie en kwaliteit. Benodigde hulpstukken, aanvullende onderdelen en tijdelijke voorzieningen zijn ontworpen en op maat gemaakt.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stelt complexe houten elementen en/of (half)producten samen conform tekeningen, specificaties en constructieve eisen;
- overziet de samenhang tussen onderdelen en de totale constructie;

P2-K1-W4 Stelt complexe houten elementen en/of (half)producten samen

- stelt elementen en/of (half)producten passend bij de gevraagde constructie samen;
- maakt hulpstukken en maatwerkvoorzieningen zorgvuldig, nauwkeurig en functioneel;
- vervaardigt onderdelen voor aanvullende houtconstructies op maat en volgens opdracht;
- maakt uitslagen van onderdelen zorgvuldig en verwerkt deze correct;
- bewaakt kwaliteit en vormvastheid tijdens het samenstellen;
- werkt zelfstandig en controleert het eigen werk kritisch.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

P2-K1-W5 Monteert complexe houten elementen en/of (half)producten af

Omschrijving

In de afmontage plaatst en bevestigt de allround medewerker houttechniek de nog ontbrekende onderdelen van complexe houten elementen en/of (half)producten. Daarbij voert de allround medewerker houttechniek aanvullende bewerkingen uit en borgt de functionele, constructieve en esthetische eisen van het product. Afhankelijk van het werkveld gaat het bijvoorbeeld om het afmonteren van schuifpuien, schuiframen en erkers binnen de kozijnen-, ramen- en deurenbranche, het monteren van balustrades binnen de trappenbranche of het plaatsen van dakramen, dakdoorvoeren en het aanbrengen van bouwtechnische voorzieningen binnen de houtskeletbouw. Tijdens de afmontage controleert de allround medewerker houttechniek systematisch de maatvoering, functionaliteit en kwaliteit van het product. De allround medewerker houttechniek signaleert afwijkingen en corrigeert deze, zodat het eindresultaat voldoet aan de opdracht en geldende eisen.

Resultaat

Complexe houten elementen en/of (half)producten zijn afgemonteerd en voldoen aan de opdracht en eisen voor maatvoering en kwaliteit.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- plaatst en bevestigt ontbrekende onderdelen van complexe houten elementen en/of (half)producten nauwkeurig en stevig;
- monteert onderdelen in de kozijnen-, ramen- en deurenbranche zorgvuldig en passend volgens specificaties;
- monteert onderdelen in de trappenbranche correct en volgens constructieve eisen;
- plaatst onderdelen in de houtskeletbouw vakkundig en afgestemd op de constructie;
- controleert functionaliteit en kwaliteit systematisch;
- corrigeert afwijkingen doelgericht;
- werkt verantwoord en kwaliteitsbewust.

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

P2-K1-W6 Rondt de werkzaamheden af en borgt de kwaliteit

Omschrijving

De allround medewerker houttechniek rondt de werkzaamheden af die betrekking hebben op het bewerken, samenstellen, afmonteren en/of verzendklaar maken van complexe houten elementen en/of (half)producten. De allround medewerker houttechniek controleert het eindproduct en het productieproces, registreert productiegegevens en afwijkingen en zorgt voor een overdracht naar de volgende processtap. De allround medewerker houttechniek voert eindcontroles uit op maatvoering, afwerking en kwaliteit van producten en beoordeelt of deze voldoen aan de opdracht en geldende eisen. De allround medewerker houttechniek signaleert, analyseert en rapporteert afwijkingen en uitgevoerde correcties. Indien nodig stemt de allround medewerker houttechniek bevindingen af met collega's, werkvoorbereider en/of leidinggevende en draagt indien mogelijk oplossingen aan. Daarnaast draagt de allround medewerker houttechniek zorg voor de veiligheid tijdens de uitvoering van werkzaamheden. De allround medewerker houttechniek controleert machines, gereedschappen en hulpmiddelen op functioneren en verhelpt binnen de eigen bevoegdheid (complexere) storingen of problemen. De allround medewerker houttechniek reflecteert op het productieproces, draagt verbeterpunten aan en ondersteunt waar nodig minder ervaren collega's bij kwaliteitsbewust werken.

Resultaat

De werkzaamheden zijn afgerond, de kwaliteit is geborgd en het eindproduct voldoet aan de gestelde eisen. Producten, werkplek en informatie zijn zorgvuldig overgedragen en relevante kennis is gedeeld binnen het team.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert eindcontroles zelfstandig en systematisch uit op producten en processen;
- controleert producten op kwaliteit, maatvoering en afwerking;
- signaleert afwijkingen, beschadigingen en onvolkomenheden, onderneemt actie en rapporteert deze volledig;
- analyseert en rapporteert afwijkingen en uitgevoerde correcties zorgvuldig en tijdig;
- draagt op professionele wijze oplossingen aan;
- levert het werk gereed op volgens afspraken en laat de werkplek veilig en ordelijk achter;
- controleert machines, gereedschappen en hulpmiddelen op functioneren;
- verhelpt (complexere) storingen of afwijkingen zelfstandig binnen de eigen bevoegdheid;
- stemt bevindingen en bijzonderheden helder af met collega's, werkvoorbereider en/of leidinggevende;
- draagt zorg voor een correcte en veilige overdracht naar de volgende processtap;
- reflecteert op het productieproces en draagt verbeterpunten aan;
- begeleidt en ondersteunt minder ervaren collega's bij werkzaamheden en kwaliteitsbewust handelen;
- toont eigenaarschap en betrokkenheid bij een professionele, veilige en efficiënte werkvloer.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

P2-K2 Begeleidt het productieproces

Complexiteit

De werkzaamheden kenmerken zich door een combinatie van inhoudelijke vaktechniek, procesbewaking en het aansturen van medewerkers. Er is sprake van variatie in producten, productielijnen en medewerkers met uiteenlopende ervaringsniveaus. De allround medewerker houttechniek moet gelijktijdig overzicht houden over planning, kwaliteit, veiligheid, inzet van personeel en middelen, en voortgang van de werkzaamheden. Afwijkingen in het productieproces, zoals kwaliteitsproblemen, storingen, capaciteitsknelpunten of onveilige situaties, hebben directe gevolgen voor het eindresultaat en vereisen snel en doordacht handelen. De complexiteit wordt verder vergroot doordat meerdere processen en soms meerdere productielijnen parallel bewaakt worden en keuzes invloed hebben op kosten, doorlooptijden en productkwaliteit. De allround medewerker houttechniek beschikt over verdiepte vakkennis van houttechnische productieprocessen, inclusief basiskennis van planning, kwaliteitsbewaking en arbeidsveiligheid.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround medewerker houttechniek werkt zelfstandig binnen vastgestelde kaders en draagt verantwoordelijkheid voor een veilige, kwalitatieve en efficiënte uitvoering van werkzaamheden binnen het eigen werkgebied. Daarbij toont die initiatief, overzicht en verantwoordelijkheidsgevoel en stemt waar nodig af met betrokkenen. De allround medewerker houttechniek signaleert afwijkingen en stuurt waar nodig bij. Bij complexere problemen of afwijkingen stemt deze af met de werkvoorbereider en/of leidinggevende. De werkzaamheden vinden plaats binnen de kaders en eindverantwoordelijkheid van de leidinggevende, die verantwoordelijk is voor het totale productieproces.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

Begeleiden en instrueren

- heeft kennis van feedbacktechnieken ten behoeve van het begeleiden van medewerkers
- heeft kennis van instructietechnieken ten behoeve van het instrueren van medewerkers
- heeft kennis van motivatietechnieken ten behoeve van het aansturen van medewerkers
- kan observatietechnieken toepassen bij het beoordelen van het functioneren van medewerkers
- kan medewerkers instrueren en begeleiden bij assemblage van onderdelen of eindproducten van hout en plaatmateriaal

Productieprocessen bewaken

- heeft kennis met betrekking tot handhaving van eisen met betrekking tot veiligheid, kwaliteit, arbo en duurzaamheid
- heeft kennis van proces- en kwaliteitsbewaking tijdens productie (zoals monitoring van instellingen, maatvoering en voortgang)
- heeft kennis van kwaliteitscontrole van bewerkte en afgemonteerde houtproducten
- heeft kennis van efficiënt en verantwoord materiaalgebruik
- heeft kennis van assemblage van onderdelen of eindproducten van hout en plaatmateriaal
- heeft kennis van de organisatie, inrichting en werkprocessen van een houtverwerkend bedrijf, inclusief de samenhang tussen productieprocessen, werkplekken en afdelingen
- kan productieprocessen bewaken met behulp van visuele controles en beschikbare digitale informatiemiddelen
- kan procedures en voorschriften die gelden in een houtverwerkend bedrijf toepassen
- kan procedures en voorschriften die gelden in een houtverwerkend bedrijf bewaken
- kan schetsen maken ter ondersteuning van productie, assemblage of kwaliteitscontrole

P2-K2-W1 Begeleidt en instrueert medewerkers

Omschrijving

De allround medewerker houttechniek begeleidt en instrueert medewerkers bij de uitvoering van hun werkzaamheden. Daarbij geeft de allround medewerker houttechniek uitleg over aspecten zoals werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning, en beantwoordt vragen die hierbij ontstaan. De allround medewerker houttechniek biedt vaktechnische begeleiding aan minder ervaren collega's. Ook spreekt de allround medewerker houttechniek medewerkers aan op onveilig gedrag of handelen en bespreekt problemen die zich voordoen in het werk. Samen met de medewerkers onderzoekt de allround medewerker houttechniek de oorzaak van deze problemen en doet suggesties voor mogelijke oplossingen. Daarnaast overlegt de allround medewerker houttechniek met collega's over hun werkzaamheden en de verdeling ervan. In overleg met diens leidinggevende

P2-K2-W1 Begeleidt en instrueert medewerkers

stemt de allround medewerker houttechniek af welk personeel, materieel en materiaal nodig is en zorgt ervoor dat deze middelen worden geregeld. Wanneer zich onvoorziene omstandigheden voordoen, past de allround medewerker houttechniek de werkzaamheden hierop aan.

Resultaat

Medewerkers begrijpen wat ze moeten doen en hoe ze werkzaamheden moeten uitvoeren. Werkzaamheden kunnen volgens de planning en kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- begeleidt medewerkers bij de uitvoering van hun werkzaamheden duidelijk en gestructureerd;
- instrueert medewerkers over werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning volledig en begrijpelijk;
- beantwoordt vragen van medewerkers duidelijk en vakgericht;
- biedt vaktechnische begeleiding aan minder ervaren collega's ondersteunend en doelgericht;
- spreekt medewerkers aan op onveilig gedrag of handelen tijdig en correct;
- bespreekt problemen in het werk open en oplossingsgericht;
- onderzoekt samen met medewerkers de oorzaken van problemen systematisch en zorgvuldig;
- doet suggesties voor oplossingen praktisch en uitvoerbaar;
- overlegt met collega's over werkzaamheden en taakverdeling afstemmend en duidelijk;
- stemt met de leidinggevende af welk personeel, materieel en materiaal nodig is gericht en volledig;
- zorgt dat personeel, materieel en materiaal worden geregeld tijdig en adequaat;
- past werkzaamheden aan bij onvoorziene omstandigheden flexibel en doelgericht.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Samenwerken en overleggen, Ethisch en integer handelen, Vakdeskundigheid toepassen

P2-K2-W2 Bewaakt productieprocessen

Omschrijving

De allround medewerker houttechniek bewaakt de voortgang van de productiewerkzaamheden waarvoor deze verantwoordelijk is. Daarbij ziet deze erop toe dat de processen worden uitgevoerd conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en geldende eisen op het gebied van kwaliteit, veiligheid, arbo, milieu en duurzaamheid. De allround medewerker houttechniek controleert of veiligheidsvoorzieningen, machinebeveiligingen, gereedschappen en werkplekomstandigheden in orde zijn en signaleert tekortkomingen en/of onveilige situaties. De allround medewerker houttechniek controleert de productieprocessen zowel via de monitor als visueel bij de machine. Indien nodig controleert deze het ingestelde CNC-programma aan de hand van digitale tekeningen en simulaties bij de machine. Wanneer fouten in de data of onjuiste bewerkingen worden geconstateerd, past de allround medewerker houttechniek het programma en/of de instellingen aan, in afstemming met de werkvoorbereider en/of leidinggevende. Gedurende de productie bewaakt de allround medewerker houttechniek de lopende bewerkingsprocessen. Steekproefsgewijs controleert deze de houten elementen en (half)producten op maatvoering, bewerkingskwaliteit en mogelijke afwijkingen. De allround medewerker houttechniek voert eindcontroles uit op (eind)producten en controleert of deze voldoen aan de vastgestelde kwaliteitsnormen. De allround medewerker houttechniek registreert productiegegevens, signaleert afwijkingen en stuurt binnen de gegeven kaders zo nodig bij. Indien de situatie dit vereist, wordt de productie onderbroken en worden instellingen aangepast. Bij calamiteiten schakelt de allround medewerker houttechniek het productieproces veilig uit en overlegt deze met de werkvoorbereider en/of leidinggevende. Daarnaast bewaakt de allround medewerker houttechniek het kostenaspect van de productieonderdelen, die onder diens verantwoordelijkheid vallen en bedient en bewaakt de beginnend beroepsbeoefenaar meerdere productielijnen, indien de situatie dit toelaat. De allround medewerker houttechniek communiceert regelmatig met de werkvoorbereider en/of leidinggevende over uitgevoerde werkzaamheden, de staat van machines en gereedschappen, eventuele knelpunten en de voortgang van het werk. Tot slot verantwoordt de allround medewerker houttechniek de bestede tijd en capaciteit.

Resultaat

Productiewerkzaamheden zijn uitgevoerd en gecontroleerd volgens planning en eisen op het gebied van kwaliteit, veiligheid, ARBO en milieu. Productieprocessen zijn bewaakt.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bewaakt de voortgang van productiewerkzaamheden continu;
- ziet er nauwkeurig op toe dat processen worden uitgevoerd volgens afspraken, procedures en eisen;
- houdt veiligheidsvoorzieningen op orde en signaleert aandachtspunten aan machines, gereedschappen en werkplek alert en tijdig;
- controleert productieprocessen via monitor en visueel bij de machine actief en systematisch;
- controleert wanneer nodig CNC-programma's aan de hand van digitale tekeningen en simulaties zorgvuldig;
- past programma's en/of instellingen tijdig aan bij fouten of afwijkingen;
- bewaakt lopende bewerkingsprocessen en controleert producten steekproefsgewijs op maatvoering en kwaliteit kritisch en nauwkeurig;
- voert eindcontroles verantwoord uit;
- schakelt bij calamiteiten het productieproces veilig uit;
- communiceert tijdig en proactief met werkvoorbereider en/of leidinggevende.

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

P3 Werkvoorbereider houttechniek

Mbo-niveau

4

Typering van het beroep

De werkvoorbereider houttechniek werkt bij een productiebedrijf waar houten producten worden vervaardigd met (CNC-)houtbewerkingsmachines. De werkvoorbereider houttechniek werkt voornamelijk op kantoor, maar voert indien nodig ook opnames op locatie uit. Binnen het team draagt de beroepsbeoefenaar bij aan de voorbereiding en uitvoering van projecten. Dit omvat onder meer het maken van calculaties en offertes, het vertalen van technische informatie naar uitvoerbare plannen en het bewaken van het productieproces. De werkvoorbereider houttechniek overziet het productieproces en draagt bij aan een samenwerkingsgerichte, professionele werkomgeving. Daarnaast stemt de werkvoorbereider houttechniek de werkzaamheden af met collega's, opdrachtgevers en andere betrokkenen binnen en buiten het bedrijf. De werkvoorbereider houttechniek werkt planmatig en analytisch, zoekt actief naar oplossingen en draagt bij aan proces- en productverbetering, waarbij die rekening houdt met kwaliteit, duurzaamheid en efficiëntie. Heldere communicatie en samenwerking staan centraal in het werk.

Beroepsvereisten

Nee

P3-K1 Calculeert en stelt offertes op

Complexiteit

De werkvoorbereider houttechniek heeft een diversiteit aan werkzaamheden. De werkvoorbereider houttechniek werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen. Een ander deel van het werk kan die naar eigen inzicht uitvoeren. De werkvoorbereider houttechniek maakt gebruik van (specialistische) kennis van en vaardigheden voor de vertaling van de uitvraag van een opdrachtgever naar een calculatie en offerte. Een complicerende factor is de samenwerking met andere disciplines waar informatie voor het calculeren moet worden verkregen. De tijdsdruk om offertes klaar te maken is vaak vrij groot.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De werkvoorbereider houttechniek voert de calculatie- en offertetrajecten zelfstandig en planmatig uit binnen vastgestelde kaders en procedures. De werkvoorbereider houttechniek is verantwoordelijk voor de inhoudelijke juistheid, volledigheid en onderbouwing van calculaties en offertes en overziet de consequenties van gemaakte aannames voor kosten, planning en uitvoerbaarheid. De werkvoorbereider houttechniek stemt benodigde informatie af met betrokkenen, signaleert risico's en onzekerheden en verwerkt deze in de offerte. De eindverantwoordelijkheid voor het vaststellen en aanbieden van de offerte ligt bij de leidinggevende of opdrachtgever. De werkvoorbereider houttechniek legt hierover verantwoording af en legt afwijkingen en bijzondere keuzes voor ter besluitvorming.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van inkoop(voorwaarden)
- heeft kennis van de kwaliteitseisen en -procedures van de organisatie
- heeft kennis van financiële en juridische aspecten van een overeenkomst
- heeft kennis van het werkveld en verwante vakgebieden
- heeft kennis van materiaal en materieel die bij het fabriceren van technische producten binnen de organisatie worden toegepast
- heeft kennis van procedures en wet- en regelgeving in het eigen vakgebied
- heeft specialistische kennis van factoren die de kosten van producten bepalen
- kan berekeningen maken met calculatiesoftware
- kan documenten en spreadsheets opstellen, bewerken en analyseren
- kan technische informatie en tekeningen lezen, interpreteren en toepassen
- kan werken met (digitale) informatiesystemen
- heeft kennis van de producten en diensten van de organisatie

P3-K1-W1 Verzamelt en vertaalt technische informatie

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek verzamelt en vertaalt technische informatie naar aanleiding van een aanvraag van een opdrachtgever tot opdracht of project. De werkvoorbereider houttechniek voert intern overleg over de (context van de) uit te voeren opdracht en bespreekt eventuele alternatieven voor de uitvoering. De werkvoorbereider houttechniek gaat na wat een realistische leverdatum is. Bij onduidelijkheden of vragen over de opdracht overlegt de werkvoorbereider houttechniek met de opdrachtgever. De werkvoorbereider houttechniek vertaalt de opdracht naar het benodigde materiaal, materieel en personeel en stemt de uitkomsten af met de leidinggevende.

Resultaat

Er is voldoende technische informatie beschikbaar om een calculatie voor een aanvraag tot opdracht of project te maken.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- verzamelt de benodigde informatie systematisch en nauwkeurig;
- leest en interpreteert technische informatie vlot en correct;
- maakt gebruik van diens vakdeskundigheid voor het vertalen van de aangevraagde opdracht naar het benodigde materiaal, materieel en personeel;
- werkt zorgvuldig volgens procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen;
- raadpleegt bij vragen/onduidelijkheden tijdig de leidinggevende, interne organisatie en/of opdrachtgever.

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

P3-K1-W2 Maakt kostenprijscalculaties voor het project/product

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek berekent de kostprijs van het aangevraagde project/product. De werkvoorbereider houttechniek maakt hiertoe berekeningen van onder andere materiaalkosten, materieelkosten, kosten van de afzonderlijke bewerkingen, loonkosten, kosten van eventueel uit te besteden werk en algemene bedrijfskosten. De werkvoorbereider houttechniek maakt berekeningen voor aan te schaffen of in te huren materiaal en materieel. De werkvoorbereider houttechniek berekent de doorlooptijd van het aangevraagde project en stelt de levertijd vast. De werkvoorbereider houttechniek bespreekt de gemaakte kostprijsberekeningen met de leidinggevende, die vervolgens de berekeningen accordeert of verbeterpunten aangeeft. Indien nodig verwerkt de werkvoorbereider houttechniek deze in de kostenprijscalculatie. Indien nodig stelt de werkvoorbereider houttechniek een werkbegroting op.

Resultaat

Kostenprijscalculaties op basis waarvan de offerte kan worden gemaakt zijn gereed.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- berekent de kostprijs van het project/product zelfstandig en volgens richtlijnen;
- specificeert en berekent materiaalkosten, materieelkosten, bewerkingskosten, loonkosten en overige kosten nauwkeurig;
- analyseert productie informatie voor het vaststellen van de levertijd;
- voert de calculatiwerkzaamheden systematisch en nauwkeurig uit;
- werkt zorgvuldig volgens procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen;
- licht duidelijk de kostprijsberekening toe aan de leidinggevende;
- verwerkt zelfstandig feedback en optimaliseert de kostenprijscalculatie.

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

P3-K1-W3 Stelt offertes op

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek maakt een complete offerte aan de hand van de aanvraag en de calculatie. De werkvoorbereider houttechniek relateert de doorlooptijd van het aangevraagde project/product, de beschikbare personele inzet in tijd en aantal en de (technische) mogelijkheden van het bedrijf aan de wensen van de opdrachtgever. De werkvoorbereider houttechniek beschrijft wat het aangevraagde project/product inhoudt en geeft de looptijden van de projectonderdelen/het productieproces aan. De werkvoorbereider houttechniek stelt een offerte op, waarin die vaste aspecten opneemt zoals de omschrijving van het aangevraagde project/product, de aanbestedingsprijs, de leveringsvoorwaarden, de betalingsvoorwaarden en de geldigheidsduur van de offerte. De werkvoorbereider houttechniek stemt de offerte ter controle af met de leidinggevende en/of het team. De werkvoorbereider houttechniek geeft, indien de leidinggevende en de opdrachtgever dit wensen, persoonlijk een toelichting op de offerte.

Resultaat

Een overzichtelijke offerte die inzichtelijk maakt waaruit het aangevraagde project/product bestaat en wat de kosten en voorwaarden zijn.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stelt op basis van diens vaktechnisch inzicht een realistische offerte op;
- stelt de offerte op een overzichtelijke en heldere wijze op;
- stemt de offerte tijdig af met de leidinggevende/het team;
- licht de offerte op overzichtelijke, heldere en deskundige wijze toe;
- volgt bij het opstellen van de offertes zorgvuldig de procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Presenteren, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

P3-K1-W4 Maakt nacalculaties

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek maakt gestructureerde overzichten van de daadwerkelijke kosten zoals materiaal- en materieelkosten, kosten van de afzonderlijke bewerkingen, personele kosten, kosten van eventueel uit te besteden werk, algemene bedrijfskosten, onvoorziene kosten en de doorlooptijd van het project/product. De werkvoorbereider houttechniek vergelijkt deze nacalculatie met de (eerder gemaakte) calculatie en maakt een verschilanalyse en een project-/productresultaat. De werkvoorbereider houttechniek stemt diens bevindingen af met de leidinggevende en archiveert.

Resultaat

Nacalculaties, een verschilanalyse en het project-/productresultaat zijn beschikbaar.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert de werkzaamheden systematisch en nauwkeurig uit;
- analyseert de beschikbare cijfermatige gegevens grondig;
- maakt gebruik van diens vakdeskundigheid bij het opstellen van een verschilanalyse;
- deelt diens inzichten op heldere wijze en vraagt de mening en ideeën van de leidinggevende.

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

P3-K2 Bereidt de opdracht voor

Complexiteit

De werkvoorbereider houttechniek heeft een diversiteit aan werkzaamheden bij de werkvoorbereiding of uitvoering van opdrachten. Er zijn tal van (complexe) variabelen zoals het type (deel)opdracht, het type opdrachtgever en de omvang en samenhang van de werkzaamheden, waaruit opdracht-specifieke maatregelen of standaardwerkwijzen voor de werkvoorbereider houttechniek voorkomen. De werkvoorbereider houttechniek moet voor de uitvoering met praktische oplossingen komen waarbij die belangrijke afwegingen maakt op het gebied van plannings- of uitvoeringstechnische, financiële en/of personele vraagstukken. De complexiteit van het werk wordt vergroot door de noodzaak tot afstemming met meerdere samenwerkende partijen binnen de keten, waarbij afhankelijkheden tussen planning, informatie en uitvoering een rol spelen. Verder kan informatie onvolledig, wijzigend of tegenstrijdig zijn en hebben keuzes invloed op meerdere processtappen en partijen. De werkvoorbereider houttechniek moet beschikken over (specialistische) vak- en uitvoeringstechnische kennis en vaardigheden, inzicht hebben in de werkzaamheden en theoretische kennis hebben van het werkveld.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De werkvoorbereider houttechniek bereidt opdrachten zelfstandig voor en draagt verantwoordelijkheid voor de kwaliteit, samenhang en uitvoerbaarheid. De werkvoorbereider houttechniek vertaalt ontwerp- en projectinformatie naar werkbare uitvoerings- en productie-afspraken en maakt hierin zelfstandig keuzes binnen geldende richtlijnen en randvoorwaarden. De werkvoorbereider houttechniek fungeert als aanspreekpunt voor betrokken interne en externe partijen en stemt werkzaamheden af binnen het eigen aandachtsgebied. De eindverantwoordelijkheid voor de opdracht ligt bij de leidinggevende of opdrachtgever. Bij afwijkingen, risico's of vervolgbesluiten stemt de werkvoorbereider houttechniek tijdig af en legt die verantwoording af over gemaakte keuzes.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- kan documenten en spreadsheets opstellen, bewerken en analyseren
- kan werken met (digitale) informatiesystemen
- heeft brede kennis van de procedures en wet- en regelgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en duurzaamheid, zoals B-VCA
- heeft kennis van de productieprocessen, kwaliteitseisen en -procedures van de organisatie
- heeft kennis van beperkingen en mogelijkheden van de uitvoering
- heeft kennis van duurzaam en circulair werken in relatie tot het eigen vakgebied
- heeft kennis van procedures en wet- en regelgeving in het eigen vakgebied (zoals NEN-/ISO-normen)
- heeft kennis van risicoanalyses
- kan gesprekstechnieken toepassen
- kan technische informatie en tekeningen lezen en interpreteren
- heeft kennis van de producten en diensten van de organisatie
- kan vakjargon spreken en toelichten

P3-K2-W1 Verzamelt en onderzoekt informatie over de opdracht

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek verzamelt de benodigde informatie voor de opdracht en analyseert, beoordeelt en structureert de informatie. De werkvoorbereider houttechniek zoekt zo nodig aanvullende informatie en schakelt hierbij indien nodig deskundigen in. De werkvoorbereider houttechniek vormt zich op de productie- en/of uitvoeringslocatie een beeld van de uit te voeren werkzaamheden en inventariseert indien nodig de risico's en onzekerheden. De werkvoorbereider houttechniek trekt conclusies en bedenkt oplossingen voor de uitvoering van de opdracht. De werkvoorbereider houttechniek stelt criteria op voor de uit te besteden werkzaamheden en voor in te kopen kennis of advies. De werkvoorbereider houttechniek overlegt met diens leidinggevende, collega's en/of opdrachtgever over verkregen en bewerkte informatie. De werkvoorbereider houttechniek archiveert de informatie.

Resultaat

De informatie om de opdracht te kunnen uitwerken is verzameld, beoordeeld, gestructureerd en gearchiveerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stemt bij vragen/onzekerheden tijdig af met leidinggevende, opdrachtgever, collega's of deskundigen;
- maakt gebruik van diens vakdeskundigheid bij het bedenken van haalbare oplossingen en reële voorstellen;

P3-K2-W1 Verzamelt en onderzoekt informatie over de opdracht

- leest en interpreteert vlot informatie en signaleert op tijd ontbrekende gegevens en/of fouten in de informatie;
- voert de werkzaamheden systematisch, nauwkeurig, effectief en efficiënt uit;
- werkt volgens de procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen.

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

P3-K2-W2 Stelt uitvoeringsinformatie samen en draagt deze over

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek bewerkt en beheert uitvoeringsinformatie in (digitale) informatiesystemen, waarbij die model- of tekeninformatie vertaalt naar uitvoeringsinformatie, zoals productiegegevens, planning en werkvolgorde, instructies en werkmethoden, logistieke afspraken, kwaliteits- en controlepunten, veiligheids- en arbo-informatie en overdrachtsinformatie. Ook stelt de werkvoorbereider houttechniek productiegegevens samen, zoals (2D-)tekeningen en details, afkortstaten, zaag- en schaaflijsten, materiaal- en maatvoeringgegevens, toleranties, verbindingsspecificaties en/of CNC-programma's of bewerkingsparameters. Tot slot doet de werkvoorbereider houttechniek een voorstel voor de inzet van materiaal, materieel en personeel. De werkvoorbereider houttechniek communiceert de eerste aanzet voor uitvoeringsinformatie en productiegegevens met de leidinggevende, collega's en indien nodig met betrokkenen van andere disciplines en vraagt feedback. De werkvoorbereider houttechniek stelt de uitvoeringsoplossingen indien nodig bij en verwerkt deze in de informatiesystemen. De werkvoorbereider houttechniek selecteert en bundelt de uitvoeringsinformatie en maakt deze presentabel (in digitale vorm en/of op een andere wijze) zodat het productiegereed is. De werkvoorbereider houttechniek draagt de uitvoeringsinformatie (zoals productiegegevens, planningen, schema's, instructies en/of tekeningen) over naar de werkuitvoering.

Resultaat

De uitvoeringsinformatie is bewerkt en verwerkt in (digitale) informatiesystemen. De uitvoeringsinformatie is presentabel gemaakt en met de leidinggevende afgestemd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig en constructief met leidinggevende, collega's en/of betrokkenen van andere disciplines;
- toont snelheid, precisie en bedrevenheid bij het bewerken en verwerken van de grote hoeveelheid informatie;
- toont vakdeskundigheid en vakoverschrijdend inzicht bij het uitwerken van de uitvoeringsinformatie;
- toont technisch inzicht bij het opstellen van criteria voor het uitbesteden en/of inkopen van deskundigheid;
- komt actief met voorstellen en verzamelt proactief feedback;
- neemt de feedback van anderen serieus en zoekt naar overeenstemming/oplossingen;
- werkt zorgvuldig volgens de procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

P3-K2-W3 Organiseert materiaal, materieel en personeel

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek controleert voorraden en labelt/reserveert het aanwezige materiaal en materieel en signaleert afwijkingen. De werkvoorbereider houttechniek overlegt met de interne organisatie en met leveranciers over inkoop/huur en afroep van materiaal, materieel en/of personeel en de mogelijk optredende knelpunten of onzekerheden. De werkvoorbereider houttechniek onderhandelt met leveranciers over prijzen en kwaliteit, leveringsvoorwaarden en leveringstijden en eventuele tijdelijke opslag. De werkvoorbereider houttechniek maakt afspraken met de interne organisatie/leveranciers en legt deze afspraken vast in de informatiesystemen. De werkvoorbereider houttechniek stemt deze activiteiten af met de leidinggevende.

Resultaat

Het benodigde materiaal, materieel en personeel is georganiseerd. Er is onderhandeld met leveranciers ten behoeve van materiaal, materieel en personeel.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- maakt op basis van de opdracht de juiste keuze voor het te gebruiken materiaal, materieel en personeel;
- stemt inkoop/huur en afroep tijdig af met de leidinggevende, interne organisatie en leveranciers;
- maakt duidelijke afspraken met de interne organisatie en leveranciers;
- onderhandelt doelgericht met leveranciers over prijzen en kwaliteit, leveringsvoorwaarden en leveringstijden en eventuele tijdelijke opslag;
- houdt de gegevens in de informatiesystemen nauwkeurig bij;
- werkt zorgvuldig conform de procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen.

De onderliggende competenties zijn: Ondernemend en commercieel handelen

P3-K3 Begeleidt het productieproces

Complexiteit

De werkvoorbereider houttechniek heeft een diversiteit aan werkzaamheden. De werkvoorbereider houttechniek werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen. Een ander deel van het werk kan die naar eigen inzicht uitvoeren. De werkvoorbereider houttechniek maakt gebruik van specialistische kennis van en vaardigheden voor uitoefening van het beroep en kennis van het werkveld van het beroep. Complicerende factoren zijn de tijdsdruk van het werk en het begeleiden van mensen met verschillende kennis, vaardigheden en achtergrond, de hoeveelheid onderwerpen waarop gelet moet worden en de strakke deadlines.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De werkvoorbereider houttechniek begeleidt het productieproces zelfstandig binnen vastgestelde kaders en is verantwoordelijk voor de inhoudelijke afstemming, voortgang en kwaliteit van het eigen productie- of aandachtsgebied. De werkvoorbereider houttechniek beoordeelt de voortgang, signaleert knelpunten en neemt binnen de eigen bevoegdheid maatregelen om het proces bij te sturen. De werkvoorbereider houttechniek coördineert werkzaamheden, geeft richting aan medewerkers en stemt af met andere betrokkenen. De eindverantwoordelijkheid voor het totale productieproces blijft bij de leidinggevende. De werkvoorbereider houttechniek legt verantwoording af over het verloop van het proces en bespreekt structurele afwijkingen, risico's of verbeterpunten.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van de kwaliteitseisen en -procedures van de organisatie
- kan werken met (digitale) informatiesystemen
- kan technische informatie en tekeningen lezen en interpreteren
- heeft brede kennis van de procedures en wet- en regelgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en duurzaamheid
- heeft brede kennis van het productieproces en goederenstromen
- heeft kennis van analysemethoden voor procesoptimalisatie van het productieproces
- heeft kennis van de producten en diensten van de organisatie
- kan een technische schets maken
- kan vakjargon spreken en toelichten

P3-K3-W1 Neemt deel aan werkoverleg

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek initieert en/of neemt deel aan structureel werkoverleg met de leidinggevende, collega's en/of opdrachtgever over het project/product. De werkvoorbereider houttechniek overlegt over de voortgang van het project/product, de eventuele afwijkingen en de te organiseren werkzaamheden, materiaal en materieel. De werkvoorbereider houttechniek beantwoordt de vragen van de uitvoering, doet voorstellen om het werk effectiever en/of efficiënter te doen en draagt bij aan oplossingen voor productietechnische vraagstukken. De werkvoorbereider houttechniek communiceert en administreert de genomen besluiten.

Resultaat

In het werkoverleg zijn besluiten genomen met betrekking tot het project/product om de voortgang te borgen. Alle betrokkenen bij het project beschikken over de benodigde informatie.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stemt tijdig af met leidinggevende en/of collega's over het project/product;
- levert op heldere wijze informatie over keuzes die gemaakt zijn tijdens de werkvoorbereiding en beantwoordt duidelijk vragen;
- neemt op basis van de project-/procesvoortgang en eventuele afwijkingen zelfstandig het initiatief om verbeteringen te formuleren;
- doet op basis van diens vakdeskundigheid verbetervoorstellen ten aanzien van het project/product;
- legt de besproken onderwerpen en de genomen besluiten zorgvuldig vast.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

P3-K3-W2 Ondersteunt de leidinggevende bij de uitvoering

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek voert diverse taken voor de leidinggevende van het project/productieproces uit met betrekking tot de uitvoering van de projecten/productie. De werkvoorbereider houttechniek bewaakt gedurende het project/de productie de kosten ten opzichte van de planning en begroting. Indien nodig bespreekt de werkvoorbereider houttechniek het project/de productie met productiemedewerkers en geeft hen advies, instructies en toelichting. De werkvoorbereider houttechniek zoekt bij problemen of stagnatie in de uitvoering, in overleg met de leidinggevende en/of collega's naar een passende oplossing.

Resultaat

De uitvoering verloopt volgens planning en begroting en eventuele problemen worden tijdig opgelost.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- volgt de projecten/productie en kosten en vergelijkt nauwgezet of deze in overeenstemming zijn met de planning en begroting;
- maakt gebruik van diens vakmanschap bij het bedenken van oplossingen voor problemen in de uitvoering;
- geeft heldere adviezen, instructies en toelichting aan productiemedewerkers zodat ze weten hoe het werk moet worden uitgevoerd;
- volgt zorgvuldig volgens procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen;
- raadpleegt bij vragen/onzekerheden tijdig de leidinggevende en/of collega's;
- blijft in stressvolle situaties en bij problemen rustig en objectief in het beoordelen van zaken.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

P3-K3-W3 Administreert en archiveert project-/productinformatie

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek verzamelt, administreert en archiveert gedurende het gehele project/de gehele productie een breed scala aan gegevens in het (digitale) informatiesysteem zoals: werkplannen, (revisie)tekeningen, offertes, inkooporders, contracten, facturen, overzichten meer- en minderwerk, verslagen, (meet)rapportages en certificering van materiaal en materieel. De werkvoorbereider houttechniek controleert of de informatie in het (digitale) informatiesysteem compleet is conform wet- en regelgeving en kwaliteitseisen en vraagt zo nodig ontbrekende informatie op.

Resultaat

De project-/productiegegevens zijn beschikbaar en overzichtelijk ingedeeld in het (digitale) informatiesysteem. De project-/productinformatie voldoet aan de wet- en regelgeving en de kwaliteitseisen.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- verzamelt nauwkeurig relevante informatie over het project/product;
- vult de project-/productinformatie aan en archiveert deze conform procedures, wet- en regelgeving en kwaliteitseisen;
- zet de informatie in de juiste volgorde en verwerkt en registreert benodigde gegevens nauwkeurig en overzichtelijk;
- neemt de project-/productinformatie grondig door en stelt aan de hand van een standaardinhoud vast of relevante informatie ontbreekt.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

P3-K3-W4 Doet verbetervoorstellen voor het productieproces

Omschrijving

De werkvoorbereider houttechniek verzamelt en analyseert nacalculaties, productiegegevens (materiaal, materieel en personele inzet) en andere relevante documentatie van een uitgevoerd project/productieproces en overlegt met

P3-K3-W4 Doet verbetervoorstellen voor het productieproces

onder meer de productieafdeling, kwaliteitscontrole, leidinggevende en/of engineer. Op basis hiervan en met gebruikmaking van een analysemethode voor procesoptimalisatie maakt de werkvoorbereider houttechniek verbetervoorstellen en eventueel investeringsberekeningen voor het optimaliseren van de efficiëntie op de productieafdeling/werkplaats. Afhankelijk van de beroepscontext kan dit gaan om mogelijkheden voor verdere automatisering. De werkvoorbereider houttechniek bespreekt deze verbetervoorstellen met de leidinggevende en/of het team.

Resultaat

Verbetervoorstellen voor het productieproces zijn beschikbaar en besproken.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig met relevante betrokkenen over het uitgevoerde project/productieproces;
- verzamelt nauwkeurig project-/productiegegevens, brengt hierin structuur aan en bepaalt welke informatie relevant is;
- maakt logische gevolgtrekkingen ten aanzien van het project/productieproces;
- formuleert en/of berekent planmatig en met gebruikmaking van diens vakdeskundigheid passende verbetervoorstellen;
- deelt proactief kennis, ervaring en inzichten met de leidinggevende/het team.

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