

Eisen mbo-certificaat

Ruwbouw timmeren

Versie

Versie 2

Code

C0120

Geldig vanaf

31-01-2023

Het mbo-certificaat is verbonden aan beroepsgerichte onderdelen van de kwalificatie:

Timmerman (Crebonr 25829, Niveau 2)

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

Timmeren (Gewijzigd 2022) (Crebonr 23331)

1. Algemene informatie

C1: Ruwbouw timmeren

Indicatie studielast:

800 sbu

Beroepsvereisten

Nee

Toelichting

- Indien in een kerntaaktitel tussen haakjes (deels) staat, betekent dit dat uit de kerntaak van de kwalificatie waar het certificaat uit is voortgekomen, een selectie van werkprocessen is gemaakt, maar dat de kerntaaktitel gehandhaafd blijft.

- Indien in een kerntaak (en in de onderliggende werkprocessen) wordt gesproken van een beginnend beroepsbeoefenaar of een specifieke beroepsbeoefenaar, dient 'certificaathouder' te worden gelezen.

Dit certificaat met de volgende uitwerkingen in een kerntaak met bijbehorende vakkennis/vaardigheden en werkprocessen moet worden gelezen binnen de hieronder aangegeven context.

Beschrijving

Het scholingstraject gaat over ruwbouw timmerwerkzaamheden. Daarbij gaat het om het stellen van hulp- en/of ondersteuningsconstructies, het bewerken van bouwmaterialen en het plaatsen van prefab ruwbouw elementen.

Scholingsbehoefte/Landelijke herkenbaarheid

Om de ambitie van de Bouwagenda te realiseren is de vraag naar vakbekwaam personeel groot. Cijfers geven aan dat er daarnaast jaarlijks gemiddeld ruim 10.000 vakmensen nodig zijn die de sector instromen. Met een aantal van momenteel 7.700 mbo-studenten in de vakopleidingen Bouw en Infra op niveau 2, 3 en 4 (bron: voorlopige cijfers DUO) zal met een jaarlijkse diplomering van 3.500 van deze studenten 35% van de vraag die de sector heeft via deze belangrijke route worden gerealiseerd. Een andere bijdrage aan het realiseren van de enorme bouwopgave in Nederland moet ontstaan door naast alle inspanningen in het mbo, gericht beleid te ontwikkelen waarbij aspirant werknemers ouder dan 23 jaar op een flexibele, snelle, aantrekkelijke maar wel duurzame manier startbekwaam instromen in de sector. Beide stromen vormen dan de basis voor een Leven Lang Ontwikkelen en langdurig werken in de sector. Het beroep van Timmerman op niveau 2 kent in zekere zin twee aandachtsgebieden; ruwbouw en afbouw. Dit zijn herkenbare aandachtsgebieden die ook onlangs in onderzoek (april 2019 – onderzoek naar Timmeren, Metselen en Uitvoerders in de Bouw – EIB Amsterdam in opdracht van Concreet Onderwijsproducten) en aanvullende gesprekken met Bouwbedrijven, zijn aangetoond. Ook eerder vastgestelde Beroepscompetentieprofielen geven aan dat het onderdeel ruwbouw een samenhangend en logische clustering is van activiteiten. De civiele waarde is evident. Om aan de scholingsbehoefte te kunnen voldoen is samengewerkt door Bouwend Nederland, ROC van Twente, Bloemendal Bouw, ReVaBo Oosterbeek, Rotsbouw, Bouwmensen Apeldoorn, FNV Sector Bouwen en wonen. Deze samenwerking moet de landelijke herkenbaarheid garanderen.

Zelfstandige betekenis

Het certificaat omvat een afgerond pakket gericht op de ruwbouw. De certificaathouder is inzetbaar in de gehele ruwbouwfase van een bouwwerk. Deze basis vormt een goede voorbereiding om door te stromen binnen de bouw.

Doelgroep

Het scholingstraject is gericht op de ruwbouw en bedoeld voor werkzoekenden waaronder statushouders, werkenden die willen wisselen van baan en anderstalige EU-werknemers.

Onderdeel van kwalificatie

Timmeren (Gewijzigd 2022)
Timmerman 25829

2. Inhoud eisen mbo-certificaat

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen, B1-K1	Bewerken en verwerken ruwbouwmaterialen en (prefab)elementen (deels) , C1-K1
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies , B1-K1-W4	Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies , C1-K1-W1
Bewerkt bouwmaterialen , B1-K1-W5	Bewerkt bouwmaterialen , C1-K1-W2
Plaatst prefab elementen (ruwbouw) , B1-K1-W6	Plaatst prefab elementen (ruwbouw) , C1-K1-W3

3. Uitwerking

C1-K1: Bewerken en verwerken ruwbouwmaterialen en -(prefab)elementen (deels)

Complexiteit

De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden binnen de ruwbouw. De complexiteit zit in de vorm en grootte van de verschillende projecten, varianten van toepassingen van materialen en bevestigingstechnieken en het gebruik van verschillende meetinstrumenten, gereedschappen en machines. Het lezen van tekeningen en productinformatie en deze gegevens vertalen naar de werkzaamheden vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen, en precisie. Ondanks de standaard methodieken moet de timmerman telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en diens werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften.

Voor de uitvoering van het werk heeft de timmerman basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De timmerman heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor het eigen takenpakket. De timmerman krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. De timmerman werkt samen met gelijken en een leidinggevende.

De timmerman werkt onder leiding van de allround timmerman maar moet zelfstandig in het team kunnen werken. De timmerman draagt verantwoordelijkheid voor resultaten van eenvoudige taken. Bij onduidelijkheden met betrekking tot diens werkzaamheden zal de timmerman dat kenbaar maken aan de direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- bezit basiskennis van bouwconstructies
- bezit basiskennis van de (eigenschappen van) materialen toegepast in de bouw
- bezit basiskennis van handgereedschappen, materieel en hulpmiddelen voor het bewerken, verwerken en monteren bouwmaterialen en (prefab)elementen
- bezit basiskennis van maattoleranties
- bezit basiskennis van ruw- en afbouw
- bezit basiskennis van stelmethodes
- bezit basiskennis van verbindings- en bevestigingsmiddelen en technieken toegepast bij monteren van bouwmaterialen en (prefab/modulaire) elementen
- bezit kennis over risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de bouwbranche
- bezit basale kennis van verduurzaming en de energietransitie in relatie tot de bouw
- bezit basiskennis van de gebruiksmogelijkheden van BIM op de bouwplaats
- bezit basiskennis van de logistiek naar, van en op de bouwplaats
- bezit basiskennis van duurzame- en circulaire bouwmaterialen en de toepassing ervan in gebouwen
- bezit basiskennis van houtskeletbouw
- kan eenvoudige funderingsbekistingen maken
- kan funderingsbetonwerk uitvoeren
- kan hulpconstructies en tijdelijke voorzieningen toepassen
- kan kwaliteitseisen toepassen
- kan machines in- en afstellen
- kan materialen, onderdelen en componenten bewerken
- kan onderdelen en bevestigingsmiddelen toepassen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan relevante gereedschappen, machines, hulpmiddelen en materieel gebruiken, bedienen en onderhouden
- kan standaard houtbewerkingsmachines gebruiken en onderhouden
- kan transportmiddelen gebruiken
- kan werken volgens technische (bouw- en constructie) tekeningen, schema's en (montage) voorschriften
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan 2D- en 3D-informatie lezen en interpreteren
- kan eigen werkzaamheden afstemmen op de werkzaamheden van de collega's en die van andere vakdisciplines
- kan duurzame bouwtechnieken en materialen toepassen
- kan maatvoering controleren

C1-K 1-W1: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies

Omschrijving

C1-K 1-W1: Stelt hulp- en/of ondersteuningsconstructies

De timmerman transporteert, positioneert, stelt en bevestigt hulpconstructies. Na gebruik verwijdert die de hulpconstructies.

Resultaat

De hulpconstructies zijn juist gesteld en aangebracht. De constructies zijn na gebruik verwijderd.

Gedrag

- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Roept tijdig hulp wanneer die het niet alleen af kan bij het stellen van de constructie.
- Kan bij het stellen van de constructie de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid.
- Toont technisch inzicht, weet vlot de eigen positie in de ruimte te bepalen.
- Stelt de constructie bedreven.
- Gaat zorgvuldig om met de constructie bij het aanpassen, aanbrengen en verwijderen ervan.
- Volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevende en de veiligheids- en gezondheidsregels en voorschriften op.

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

C1-K 1-W2: Bewerkt bouwmaterialen

Omschrijving

De timmerman brengt bouwmaterialen bijeen. De timmerman tekent bouwmaterialen af en bewerkt ze. Maakt de bouwmaterialen op maat en brengt ze in het bouwwerk aan.

Resultaat

De bouwmaterialen zijn bewerkt en in het werk aangebracht.

Gedrag

- Roept tijdig hulp wanneer die het niet alleen af kan bij het aanbrengen en bewerken van de bouwmaterialen.
- Kan bij het bewerken van de bouwmaterialen de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, de constructies en vormen begrijpen.
- Hanteert gereedschappen en machines bedreven en gaat er zorgvuldig mee om.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Werkt aan de hand van tekeningen.
- Volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevende en de veiligheids- en gezondheidsregels en voorschriften op.

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

C1-K 1-W3: Plaatst prefab elementen (ruwbouw)

Omschrijving

De timmerman inventariseert welke prefab elementen die nodig heeft. De timmerman meet en beoordeelt de passing en bewerkt zo nodig de elementen. Indien van toepassing plaatst die een standaard ondersteuningsconstructie. De timmerman positioneert, stelt en bevestigt de elementen onder aanwijzing in het bouwwerk.

Resultaat

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

Gedrag

- Overlegt vooraf met de betrokkenen over de aanpak van het werk.
- Roept tijdig hulp in.
- Vertaalt informatie van de tekening naar de realiteit.
- Bepaalt diens positie in de ruimte vlot.
- Toont dat die de constructies en vormen begrijpt.
- Hanteert bedreven en accuraat (meet)gereedschappen en gaat er zorgvuldig mee om.
- Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit.
- Volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevende en de veiligheids- en gezondheidsregels en voorschriften op.

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