

Eisen mbo-certificaat

Afbouw timmeren

Versie

Versie 2

Code

C0110

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: Afbouw timmeren

Indicatie studielast:

960 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.

Beschrijving

Het scholingstraject gaat over afbouw timmerwerkzaamheden. Daarbij gaat het om het stellen van hulp- en/of ondersteuningsconstructies, het bewerken van bouwmaterialen en het monteren van producten en onderdelen (afbouw).

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 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 afbouw 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 en ROC Aventus. Deze samenwerking moet de landelijke herkenbaarheid garanderen.

Zelfstandige betekenis

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

Doelgroep

Het scholingstraject is gericht op afbouw 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 bouwmaterialen 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 |
| Monteert producten en onderdelen (afbouw) , B1-K1-W7 | Monteert producten en onderdelen (afbouw) , C1-K1-W3 |

3. Uitwerking

C1-K1: Bewerken en verwerken bouwmaterialen (deels)

Complexiteit

De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden. 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 hij basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De timmerman heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor diens 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 en draagt daarbij verantwoordelijkheid voor resultaten van eenvoudige taken. Bij onduidelijkheden met betrekking tot de werkzaamheden zal die dat kenbaar maken aan de direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- bezit basale kennis van verduurzaming en de energietransitie in relatie tot de bouw
- bezit basiskennis van de (eigenschappen van) materialen toegepast in 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 de volgordelijkheid en afstemming van werkprocessen van de timmerman, elektricien, installateur en schilder
- bezit basiskennis van duurzame- en circulaire bouwmaterialen en de toepassing ervan in gebouwen
- bezit basiskennis van handgereedschappen, materieel en hulpmiddelen voor het bewerken, verwerken en monteren bouwmaterialen en (prefab) elementen
- bezit basiskennis van houtskeletbouw
- bezit basiskennis van verbindings- en bevestigingsmiddelen en technieken toegepast bij monteren van bouwmaterialen en (prefab/modulaire)elementen
- bezit basiskennis van maattoleranties
- bezit basiskennis van afbouw
- bezit kennis over risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de bouwbranche
- kan hang- en sluitwerk monteren
- 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 eigen werkzaamheden afstemmen op de werkzaamheden van de eigen collega's en in andere vakdisciplines
- kan duurzame bouwtechnieken en materialen toepassen
- kan eenvoudige vastopgestelde houtbewerkingsmachines gebruiken en onderhouden
- kan maatvoering controleren
- kan meetinstrumenten controleren en onderhouden

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

Omschrijving

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: Monteert producten en onderdelen (afbouw)

Omschrijving

De timmerman monteert producten en onderdelen in het werk. Zo nodig bewerkt die de onderdelen en stelt ze af.

Resultaat

Producten en onderdelen zijn in het werk gemonteerd.

Gedrag

- Leest en begrijpt de gegevens en montagevoorschriften nauwkeurig.
- Toont technisch inzicht.
- Hanteert bedreven en accuraat gereedschappen en mechanieken.
- 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: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

