

Keuzedeel mbo

Restauratie natuursteen

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0929

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 07-12-2017

1. Algemene informatie

D1: Restauratie natuursteen

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Binnen de opleidingen zijn de restauratiebedrijven altijd vertegenwoordigd en geven een constante stroom aan leerlingen. Om deze bedrijven nog beter te kunnen bedienen is keuzedeel van grote waarde. Door dit keuzedeel te volgen is de beginnend beroepsbeoefenaar breder inzetbaar en kan daardoor bij meerdere bedrijven terecht. Ook de doorstroommogelijkheden binnen de branche zijn beter. Hij kan zich beter bewegen in een bedrijf waar meerdere werkzaamheden verricht worden op het gebied van restauratiewerkzaamheden.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over het restaureren van natuursteen objecten. Daarbij gaat om demontage van objecten, het hakken van nieuwe natuursteen (onder)delen en het repareren/vervangen van natuursteen onderdelen. Om de vaardigheden deskundig te kunnen uitvoeren is kennis van het restaureren van natuursteen een belangrijke voorwaarde en dus onderwerp van dit keuzedeel.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Restaureert natuursteen

Complexiteit

Het restaureren van natuursteen is meestal niet-routinematig. De beginnende beroepsbeoefenaar verricht werk dat veel nauwkeurigheid vereist. Hij maakt steeds wisselende complexe werkstukken uit verschillende soorten natuursteen. Hij zal zijn werkwijze daarop telkens moeten kunnen aanpassen. Het gaat om restauratiewerkstukken van kleine omvang tot zware onderdelen die nieuw kunnen zijn, maar ook werk dat moet aansluiten bij bestaand restauratiewerk. De maatvoering kan lastig zijn. Tevens kan het restauratiewerk op grote hoogte plaatsvinden. Onjuist handelen kan materiële schade tot gevolg hebben. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn algemene kennis van en vaardigheden in het restaureren van natuursteen noodzakelijk.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Meestal werkt hij samen met een collega. Hij is mede verantwoordelijk voor opleveren van een restauratiewerk dat voldoet aan de eisen van de opdrachtgever. Het afbreukrisico is beperkt door de geringe taakomvang.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de bouwkunst ten aanzien van restauratiewerk, herkennen van waardevol werk
- kan A-blad natuursteen toepassen in relatie tot het restaureren en vervangen van natuursteen
- kan gedemonteerde natuursteenonderdelen en de situatie documenteren door middel van merken, foto's en dergelijke
- kan mallen maken in relatie tot restauratiewerk
- kan meetgereedschap en meetapparatuur gebruiken
- kan onder meer profielen, balusters en geprofileerde hoekstukken hakken
- kan ondersteuningsconstructies op de bouwplaats toepassen
- kan oude en nieuwe bevestigingstechnieken in de restauratie toepassen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan restauratiemortel maken
- kan restauratiewerk afschermen en veiligstellen op de bouwplaats
- kan restauratiewerk vervangen
- kan steensoorten in de restauratie herkennen, rekening houden met de eigenschappen bij verwerking of bewerking
- kan stofproductie zoveel mogelijk beperken
- kan van lijmstoffen, kitstoffen, specie en restauratiemortel kiezen en toepassen

D1-K1-W1: Demonteert complex restauratiewerk

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en beoordeelt de onderdelen waaruit het te demonteren restauratieobject is opgebouwd aan de hand van werktekeningen en/of instructies. Hij demonteert de te restaureren onderdelen. Hij merkt de onderdelen en maakt zo nodig schetsen en/of foto's van de oorspronkelijke opstelling. Hij transporteert de onderdelen naar de werkplaats en slaat ze op. Zo nodig betreft hij een collega ter ondersteuning. Hij raadpleegt zijn leidinggevende bij onduidelijkheden.

Resultaat

Het restauratieobject is gedemonteerd en de onderdelen van het gedemonteerde object zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen. Er zijn schetsen en/of foto's gemaakt van de oorspronkelijke opstelling.

Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert werktekeningen en/of -instructies.
- Raadpleegt tijdig direct leidinggevende.
- Controleert en beoordeelt het object kritisch.
- Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
- Toont technisch inzicht en begrijpt constructies.

D1-K1-W1: Demonteert complex restauratiewerk

- Toont manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
 - Toont oplossingsgerichtheid bij problemen.
 - Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
 - Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Analyseren

D1-K1-W2: Hakt complexe natuursteenwerken

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de voorbereekte steen of stenen nodig voor de restauratiewerkzaamheden. Hij hakt de steen of stenen in de juiste vorm en werkt de steen of stenen af volgens werktekeningen en/of -instructies. Ook verricht hij accordeerwerkzaamheden om de stenen goed te laten aansluiten bij de restauratieomgeving. Hij raadpleegt zijn leidinggevende bij onduidelijkheden.

Resultaat

Het werkstuk is uitgehakt.

Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert werktekeningen en/of -instructies.
 - Raadpleegt tijdig direct leidinggevende om aanwijzingen.
 - Toont technisch inzicht en begrijpt constructies.
 - Toont manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
 - Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
 - Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
 - Levert de gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W3: Repareert en vervangt restauratienatuursteen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar repareert en vervangt restauratieobjecten van natuursteen die complex van vorm kunnen zijn volgens werktekening en/of instructies. Indien nodig behandelt hij de ondergrond voor. Hij brengt de restauratieonderdelen aan met lijm, specie en/of verankering. Indien nodig gebruikt hij ondersteuningsconstructies en isolatiemateriaal. Hij past zo mogelijk oude technieken toe voor de bevestiging/montage van de restauratieobjecten. Hij voert reparaties en herstelwerkzaamheden uit, zoals inboeten. Zo nodig betreft hij een collega ter ondersteuning. Hij raadpleegt zijn leidinggevende bij onduidelijkheden.

Resultaat

Een gerepareert en/of vervangen natuursteen bouwwerk of delen daarvan.

Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert werktekeningen en/of -instructies.
- Raadpleegt tijdig direct leidinggevende om aanwijzingen.
- Betreft tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
- Toont technisch inzicht en begrijpt constructies.
- Toont manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
- Toont oplossingsgerichtheid bij problemen.
- Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
- Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.

D1-K1-W3: Repareert en vervangt restauratienatuursteen

- Levert de gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.

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