

Keuzedeel mbo

Technieken voor carrosserieconstructie

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K1087

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 01-04-2019

1. Algemene informatie

D1: Technieken voor carrosserieconstructie

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Als gevolg van de krappe arbeidsmarkt hebben werkgevers in de carrosserie- en trailerbouw te maken met een tekort aan medewerkers met specifieke kennis en vaardigheden op het gebied van carrosserieconstructie. Dit is bijvoorbeeld af te leiden uit de uitgave Kansrijke beroepen van het UWV waarin het beroep carrosseriebouwer als een kansrijk beroep in de sector Industrie wordt benoemd. Ook wordt in het structuuronderzoek Schadeherstel- en Carrosseriebedrijven in opdracht van het Opleidings- en Ontwikkelingsfonds Carrosseriebedrijf (juli 2022) aangegeven dat een groot deel van de carrosseriebedrijven in de komende jaren het vinden van personeel als grootste uitdaging ziet. Dit alles resulteert in een scholingsbehoefte op het vlak van carrosserieconstructie. Deze scholingsbehoefte wordt onderschreven door de indienende scholen en het bedrijfsleven (vertegenwoordigd door de RAI Vereniging, sectie CarrosserieNL). Door het keuzedeel Technieken voor carrosserieconstructie in te zetten voor de (bij)scholing van werkzoekenden en werkenden in de branche kan aan deze scholingsbehoefte worden voldaan.

Zelfstandige betekenis

Na het volgen van dit keuzedeel is de certificaathouder beter en breder inzetbaar in de carrosserie- en trailerbouw op het vlak van het bouwen van carrosserieën. Deze leert de basiskennis en -vaardigheden voor het toepassen van verbindingstechnieken, het aanbrengen van elektrische bekabeling, het aansluiten van elektrische componenten en het aanbrengen van lijmen en kitten in de carrosserieconstructie. Dit betreffen voor de branche specifieke vaardigheden die niet in constructie- of metaalopleidingen aan de orde komen.

Doelgroep

Dit certificaat is bedoeld voor zowel werkzoekenden als werkenden in de carrosserie- en trailerbouw die zich willen om- of bijscholen.

Ingangsdatum certificaat

25-10-2023

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel is met name gericht op mbo studenten die het praktijkgedeelte van hun opleiding tot constructiewerker in de carrosseriebouw volgen. Door het aanbieden van (praktische) kennis en vaardigheden die niet in de constructiewerker maar ook niet in andere technische opleidingen (zoals bv schadeherstel) worden aangeboden, geeft dit keuzedeel een verbreding van de technische basiskennis en vaardigheden voor de student en biedt daarmee meer mogelijkheden op de arbeidsmarkt in zijn algemeenheid en specifiek voor de inzetbaarheid in de carrosseriebouw. Na het volgen van dit keuzedeel kan de beginnend beroepsbeoefenaar de juiste gereedschappen, instrumenten en middelen kiezen en de juiste technieken gebruiken voor carrosserieconstructie. Het keuzedeel biedt niet voldoende oefening om carrosserieën vakkundig te bouwen. Daarvoor is aanvullende training en oefening noodzakelijk.

Beschrijving van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar leert de eerste beginselen van het werken met technieken om carrosserieën te bouwen. Hij leert de juiste gereedschappen, instrumenten, middelen te kiezen en de juiste technieken te gebruiken, zoals diverse verbindingstechnieken, aanbrengen van elektrisch bekabeling, aansluiten van elektrische componenten, aanbrengen van lijmen en kitten en toepassen van voorschriften.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Technieken voor het bouwen van carrosserieën

Complexiteit

Bij het toepassen van technieken voor het bouwen van carrosserieën werkt de beginnend beroepsbeoefenaar volgens standaardroutine en conform vastgelegde procedures. De complexiteit van deze werkzaamheden komt bijvoorbeeld tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de omvang van de werkzaamheden, de toe te passen materialen en het soort verbindingen dat toegepast wordt. De uitvoering van deze werkzaamheden doet een beroep op de algemene basiskennis en –vaardigheden van de beginnend beroepsbeoefenaar.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij werkt individueel of in teamverband en is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden. Hij schakelt collega's of de leidinggevende in bij knelpunten waarvoor hij niet direct een oplossing weet.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de constructie-eisen en voorschriften met betrekking tot de voertuigen waaraan gewerkt wordt (o.a. opbouwrichtlijnen)
- heeft basiskennis van diverse carrosserieconstructies m.b.t. de voertuigen waaraan gewerkt wordt.
- heeft basiskennis van de toepasbaarheid van materialen en de te gebruiken materiaalsoorten voor de constructie van carrosserieën
- heeft basiskennis van elektrotechniek toegepast in 12- en 24 volt installaties
- heeft basiskennis van lijmen en kitten

- kan standaard voorzorgsmaatregelen nemen bij het werken aan voertuigen
- kan diverse gereedschappen, apparatuur en materialen toepassen
- kan een gegeven planning vertalen naar activiteiten
- kan gebezigde vaktermen tijdens een gesprek interpreteren
- kan de diverse voor de carrosseriebouw benodigde technieken toepassen, zoals het aanbrengen van elektrische bekabeling en aansluiten van elektrische componenten
- kan technische informatie lezen en interpreteren, zoals opbouwrichtlijnen en montagevoorschriften
- kan elektrische schema's lezen en interpreteren
- kan diverse (de)montagetechnieken en verbindingstechnieken toepassen, zoals schroeven, lijmen en kitten
- kan voorschriften en wet- en regelgeving gerelateerd aan het vakgebied van de carrosseriebouw toepassen

D1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht voor het toepassen van technieken voor het bouwen van carrosserieën en maakt een planning. Hij kiest de juiste gereedschappen, instrumenten en middelen en zorgt voor bescherming van niet te bewerken delen.

Resultaat

De werkzaamheden zijn voorbereid en de juiste gereedschappen, instrumenten en middelen zijn gekozen.

Gedrag

- Overlegt bij onduidelijkheden over de verstrekte werkopdracht tijdig met de direct leidinggevende;
- Schat de benodigde tijd voor de werkzaamheden realistisch in;
- Kiest gereedschappen en materialen die passen bij de werkzaamheden;
- Beschermt de niet te bewerken delen zorgvuldig.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Plannen en organiseren, Materialen en middelen inzetten

D1-K1-W2: Past technieken voor carrosserieconstructie toe

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar past diverse technieken toe, zoals montagetechnieken, verbindingstechnieken, aanbrengen van elektrische bekabeling en aansluiten van elektrische componenten voor het bouwen van carrosserieën. Tijdens de werkzaamheden controleert hij de maatvoering, compleetheid en montage van het half- of eindproduct op basis van de beschikbare (constructie)tekening of andere relevante informatie.

Resultaat

De bij de opdracht passende technieken zijn op de juiste wijze toegepast.

Gedrag

- Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd.
- Maakt gebruik van diverse montagetechnieken en verbindingstechnieken.
- Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen.
- Werkt volgens de (bedrijfs)procedures, in de juiste volgorde en volgens milieu- en veiligheidsvoorschriften.

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

D1-K1-W3: Rondt de werkzaamheden af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de toegepaste technieken voor carrosserieconstructie, eventueel met een checklist. Hij ruimt de werkplek op, voert overgebleven materiaal en afvalstoffen af en reinigt de apparatuur en het gebruikte gereedschap. zo nodig vult hij een werkbon in.

Resultaat

De werkzaamheden zijn gecontroleerd, de werkplek is opgeruimd en apparatuur en gereedschap zijn gereinigd.

Gedrag

- Controleert zijn uitgevoerde werkzaamheden systematisch, ordelijk en zorgvuldig.
- Reinigt de gebruikte gereedschappen en apparatuur volgens instructie of voorschriften.
- Ruimt zijn werkomgeving netjes en veilig op en voert overgebleven materiaal en afvalstoffen volgens milieuvoorschrift af.

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