
Beroepsopleiding

Studiegebied Auto • 01.02.2021

Plaatwerker

**Opleidingsprofiel
secundair volwassenenonderwijs**

BO AU 313

REFERENTIEKADER:

ERKENDE BEROEPSKWALIFICATIE: "PLAATWERKER"

NIVEAU BEROEPSKWALIFICATIE: 3

Plaatwerker

OMSCHRIJVING OPLEIDING

In de opleiding Plaatwerker leert de cursist carrosserie-elementen vervangen en het herstellen van beschadigde plaatonderdelen teneinde deze weer in vorm te brengen.

RELATIE OPLEIDING BEROEPSKWALIFICATIE

Elke module is samengesteld uit de competenties en de descriptorelementen kennis en vaardigheden van de erkende beroepskwalificatie.

De descriptorelementen context, autonomie en verantwoordelijkheid gelden als algemeen kader voor de volledige opleiding.

SAMENHANG

Tussen de vier (Plaatwerker/ Plaatwerker/ Voorbewerker/Spuitser) beroepen binnen de cluster carrosserie is er een horizontale mobiliteit. De vier beroepen hebben enkele activiteiten gemeenschappelijk maar elk beroep heeft een specificiteit die we niet terugvinden in de andere beroepen. Dit komt doordat deze beroepen zich allen situeren binnen het herstelproces. Hierbinnen hebben we een aaneenschakeling van activiteiten waarbij de vier beroepen elk hun eigen afgelijnde opdracht uitvoeren. De specificiteit van elk beroep is geen verbreding maar eerder een specifiek onderdeel van het proces. De overstap van Demonteur/Monteur carrosserie naar Plaatwerker carrosserie is logischer dan die naar Voorbewerker of Spuitser carrosserie aangezien er een grotere verwantschap is in activiteiten.

LINK BEROEPSKWALIFICATIE

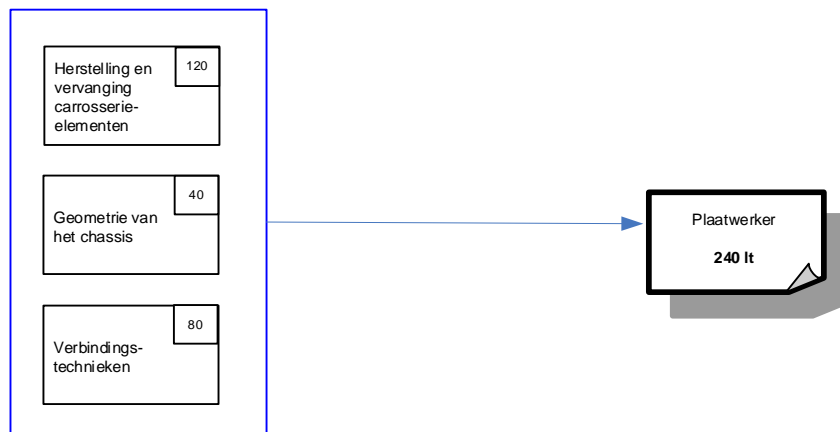
[Plaatwerker \[2019\]](#)

BK-0121-3

MODULAIR TRAJECT

De opleiding "Plaatwerker" bestaat uit 3 modules:

| | | | | |
|---|---|--------|------|-----|
| - | Herstelling en vervanging van carrosserie-elementen | 120 Lt | M AU | 114 |
| - | Geometrie van het chassis | 40 Lt | M AU | 115 |
| - | Verbindingstechnieken | 80 Lt | M AU | 116 |



CERTIFICERING

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat.

Deze opleiding leidt tot het certificaat Plaatwerker en een bewijs van beroepskwalificatie van niveau 3 van Plaatwerker.

OPLEIDINGSDUUR

De opleiding omvat in totaal **240** lestijden.

ATTESTEN EN VOORWAARDEN

WETTELIJKE ATTESTEN

Er zijn geen wettelijke attesten om tot de opleiding te worden toegelaten.

[SPECIFIEKE] TOELATINGS- VOORWAARDEN

Algemeen geldende toelatingsvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs
[Decreet volwassenenonderwijs](#)

INSTAPVEREISTEN

GEEN PIJLEN TUSSEN MODULES

De cursist is niet gebonden aan een verplichte volgorde relatie in het traject en moet niet beschikken over een deelcertificaat (deelcertificaten) om aan de module te participeren.

GENERIEKE COMPETENTIES EN KENNIS

SITUERING

Binnen de competenties van een beroepskwalificatie zijn er competenties die ondersteunend zijn voor de gehele beroepsuitoefening. Gezien het aparte statuut van deze competenties, worden deze in het opleidingsprofiel vooraan geplaatst. Bij het aanbieden van het modulaire opleidingstraject zullen deze competenties worden geïntegreerd in de modules waar dat vanuit pedagogisch en didactisch oogpunt zinvol is.

| NR | COMPETENTIES | TE INTEGREREN KENNIS |
|----|--|---|
| 1 | <p><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg – Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften – Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens voorschriften – Recupereert materialen – Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling – Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften – Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften – - Houdt rekening met het verband tussen de eigen werkzaamheden en risico's verbonden aan het hogespanningssysteem van voertuigen (bijvoorbeeld elektrische, hybride, waterstof,...) | <ul style="list-style-type: none"> – Basiskennis van de opbouw en werking van hoge-spanningssystemen in voertuigen – Kennis van ergonomie – Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken – Kennis van eigenschappen van de gebruikte materialen – Kennis van het gebruik van apparatuur en gereedschap – Kennis van kwaliteitsnormen – Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen – Kennis van veiligheidsregels – Kennis van milieuvoorschriften |
| 2 | <p><i>Voert de werkzaamheden uit op basis van een werkfiche of aanwijzingen van een verantwoordelijke</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren – Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar – Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursvoorschriften) | <ul style="list-style-type: none"> – Basiskennis van bedrijfseigen software – Kennis van constructeursvoorschriften of het opzoeken ervan |
| 3 | <p><i>Bereidt de werkplek en het voertuig voor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Interpreteert de werkfiche – Identificeert het voertuig – Reinigt het voertuig – Zorgt dat voertuig verplaatst wordt naar de werkzone – Bereidt het gereedschap en de producten voor en zet ze klaar – Beschermt het voertuig (stoelhoes, stuurhoes, tapijtbescherming, ...) en eventuele andere voertuigen in de buurt (gordijnen, ...) | <ul style="list-style-type: none"> – Kennis van ergonomie – Kennis van eigenschappen van de gebruikte materialen – Kennis van schoonmaaktechnieken – Kennis van eigenschappen van de te bewerken materialen – Kennis van het gebruik van apparatuur en gereedschap – Kennis van kwaliteitsnormen – Kennis van voertuigtypes – Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen – Kennis van veiligheidsregels – Kennis van milieuvoorschriften |

| | | |
|-----------------|--|---|
| <p>4</p> | <p><i>Vult de opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden – Registreert gebruikte hoeveelheden materialen – Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke – Gebruikt bedrijfseigen software | <ul style="list-style-type: none"> – Basiskennis van bedrijfseigen software – Kennis van constructeursvoorschriften of het opzoeken ervan |
| <p>5</p> | <p><i>Reinigt de werkzone en (de te behandelen delen van) het voertuig, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug – Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen – Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...) – Reinigt het voertuig en maakt het dus afleveringsklaar | <ul style="list-style-type: none"> – Kennis van het gebruik van apparatuur en gereedschap – Kennis van onderhoudsproducten – Kennis van schoonmaaktechnieken |

Modules

MODULE HERSTELLING EN VERVANGING VAN CARROSSERIE-ELEMENTEN

SITUERING

In deze module leert de cursist om carrosserie-elementen te herstellen en te vervangen. De cursist heeft hierbij oog voor de geometrie van het chassis, de zelfdragende carrosserie, het onderstel, ... De cursist herstelt en/of vervangt al dan niet dragende plaatonderdelen in functie van de voorschriften van de constructeur. Na de herstelling brengt de cursist kisten en corrosiewerende producten aan.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

| NR | COMPETENTIES | TE INTEGREREN KENNIS |
|----|--|--|
| 6 | <p>Controleert de zelfdragende carrosserie, het onderstel, ... en buigt vervormde carrosserie-elementen weer recht of vervangt ze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deukt schade spuitvrij uit met specifiek gereedschap - Maakt nieuwe stukken op maat - Werkt kleine blutsen, builen en deuken weg met pneumatisch, hydraulisch of elektrisch pers- en trekgereedschap | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van lastechnieken in functie van de herstelling en vervanging van carrosserie-elementen - Kennis van lijmkenarakteristieken - Kennis van roestwerende producten - Kennis van corrosiegevoelige componenten - Kennis van autotechnische keuringsnormen - Kennis van metaalbewerkingstechnieken (slijpen, frezen,...) - Kennis van verbindingstechnieken (lijmen, hardsolderen, schroeven, klinken,...) - Kennis van specifiek gereedschap in functie van plaatwerk (pneumatisch, hydraulisch of elektrisch pers- en trekgereedschap ,...) |
| 7 | <p>Heeft oog voor defecten en schade die niet op de werkfiche staan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merkt schade op en meldt de schade als die niet vermeld is op de werkfiche - Meldt de vaststellingen aan de verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis auto-elektriciteit - Basiskennis auto- elektronica - Basiskennis automechanica |
| 8 | <p>Herstelt en/of vervangt al dan niet dragende plaatonderdelen in functie van de voorschriften van de constructeur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tilt het voertuig op volgens de instructies van de constructeur - Deukt het voertuig uit met behulp van de gepaste hulpgereedschappen - Werkt de plaat strak uit - Verwijdert plaatdelen door te zagen, beitelen, slijpen of boren - Plaatst nieuwe onderdelen en past deze aan het voertuig aan - Verwijdert oude laklagen en schuurt verloopranden aan | <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis automechanica - Kennis van plaatwerk - Kennis van automechanica in verband met frame en ophanging - Kennis van lastechnieken - Kennis van lijmkenarakteristieken - Kennis van roestwerende producten - Kennis van metaalbewerkingstechnieken (slijpen, frezen,...) - Kennis van verbindingstechnieken (lijmen, hardsolderen, schroeven, klinken,...) |

| | | |
|----------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van specifiek gereedschap in functie van plaatwerk (pneumatisch, hydraulisch of elektrisch pers- en trekgereedschap) |
| 9 | <p><i>Brengt kitten en corrosiewerende producten aan</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bootst de originele naden na - Controleert dat de naden 100% dicht zijn om waterinfiltratie en roestvorming te voorkomen - Brengt beschermingskitten aan op kwetsbare plaatsen (wieldoorgangen, bodemplaten, ...) - Brengt corrosiewerend product aan | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van roestwerende producten - Kennis van corrosiegevoelige componenten |

Modules

MODULE GEOMETRIE VAN HET CHASSIS

SITUERING

In deze module leert de cursist fouten opsporen aan het chassis van een voertuig en eenvoudige herstellingen uitvoeren. De cursist meldt de nodige vervangingen steeds aan een verantwoordelijke.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

| NR | COMPETENTIES | TE INTEGREREN KENNIS |
|----|--|--|
| 6 | <p><i>Controleert de geometrie van het chassis, de zelfdragende carrosserie, het onderstel, ... en buigt vervormde carrosserie-elementen weer recht of vervangt ze</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Houdt zich aan de constructeursvoorschriften en de autotechnische keuringsnormen– Gebruikt meet- en controle-instrumenten– Controleert vervormingen van het chassis met een richtbank, mallen of lasermeetpunten en meetinstrumenten– Brengt de ankerpunten aan waaraan men het voertuig kan rechte trekken– Richt het voertuig met behulp van de richtbank volgens de voorgeschreven trekrichting– Richt het chassis met behulp van een richtsysteem met meet- of kaliberapparatuur– Legt krimppunten op plaatsen met overmatige rek | <ul style="list-style-type: none">– Basiskennis automechanica– Kennis van plaatwerk– Kennis van richtwerk– Kennis van geometrie (uitlijnen)– Kennis van automechanica in verband met frame en ophanging– Kennis van autotechnische keuringsnormen– Kennis van specifiek gereedschap in functie van plaatwerk (richtbank, pneumatisch, hydraulisch of elektrisch pers- en trekgereedschap) |

Modules

MODULE VERBINDINGSTECHNIKEN

SITUERING

In deze module leert de cursist vervormde carrosserie-elementen weer recht te trekken of te vervangen. De cursist maakt tijdens de herstellingswerken gebruik van verschillende verbindingstechnieken.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

| NR | COMPETENTIES | TE INTEGREREN KENNIS |
|----|---|---|
| 6 | <p><i>Controleert de zelfdragende carrosserie, het onderstel, ... en buigt vervormde carrosserie-elementen weer recht of vervangt ze</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Houdt zich aan de constructeursvoorschriften en de autotechnische keuringsnormen – Lijmt of last nieuwe stukken op het koetswerk – Werkt lasnaden en herstellde delen bij zonder dat de herstelling aan stevigheid inboet (slijpen, vijlen, schuren, frezen, ...) – Vertint, soldeert of dicht lasnaden, puntlassen en andere naden af | <ul style="list-style-type: none"> – Kennis van lastechnieken – Kennis van lijmkenarakteristieken – Kennis van roestwerende producten – Kennis van corrosiegevoelige componenten – Kennis van metaalbewerkingstechnieken (slijpen, frezen, ...) – Kennis van verbindingstechnieken (lijmen, hardsolderen, schroeven, klinken,...) – Kennis van specifiek gereedschap in functie van plaatwerk (richtbank, pneumatisch, hydraulisch of elektrisch pers- en trekgereedschap , ...) |
| 8 | <p><i>Herstelt en/of vervangt al dan niet dragende plaatonderdelen in functie van de voorschriften van de constructeur</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Bevestigt nieuwe onderdelen door te lassen, lijmen, schroeven, clinchen, klinken, hardsolderen... – Werkt lasnaden en herstellde of verbonden onderdelen bij door te slijpen, vijlen, schuren of frezen zonder dat aan stevigheid ingeboet wordt | <ul style="list-style-type: none"> – Kennis van lastechnieken – Kennis van lijmkenarakteristieken – Kennis van roestwerende producten – Kennis van metaalbewerkingstechnieken (slijpen, frezen,...) – Kennis van verbindingstechnieken (lijmen, hardsolderen, schroeven, klinken,...) – Kennis van specifiek gereedschap in functie van plaatwerk (richtbank, pneumatisch, hydraulisch of elektrisch pers- en trekgereedschap ,...) |