

Keuzedeel mbo

# **Verbreiding reparatie personenauto's, geschikt voor niveau 3 en 4**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0581**

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Op: 03-06-2016

# 1. Algemene informatie

D1: Verbreding reparatie personenauto's, geschikt voor niveau 3 en 4

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

### Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheid zich te profileren als breed opgeleide techneut. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft na het behalen van dit keuzedeel kennis en vaardigheden op het gebied van het repareren van personenauto's. Hierdoor heeft de beginnend beroepsbeoefenaar een breder perspectief op de arbeidsmarkt. Dit keuzedeel zorgt er ook voor dat de beginnend beroepsbeoefenaar eenvoudiger kan doorstromen naar een aanverwante opleiding in de (personen)autotechniek.

### Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel is gericht op het aanleren van kennis en vaardigheden die nodig zijn om reparaties uit te voeren aan personenauto's. De inhoud heeft betrekking op de specifieke (personen)auto-technische kennis en vaardigheden.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert reparaties uit aan personenauto's

#### Complexiteit

Het werk van de beginnend beroepsbeoefenaar bestaat uit het oplossen van mechanische problemen waarbij volgens een min of meer vaste aanpak of procedure of checklist wordt gewerkt. Deze werkzaamheden vragen kennis van o.a. de functie van componenten en systemen van personenauto's, verbindings- en bevestigingsmiddelen/-technieken toegepast in/bij personenauto's en gereedschappen en hulpmiddelen. Ook probleemoplossend vermogen alsmede planmatig werken zijn belangrijke vereisten voor het goed uitvoeren van de taken. De werkzaamheden vinden plaats volgens de bedrijfsregels, procedures en wettelijke Arbo-, veiligheids- en milieu-eisen. Zorgvuldigheid van werken is belangrijk in verband met de veiligheid en de eventuele consequenties van niet goed uitgevoerde reparaties.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn werkzaamheden uit onder begeleiding van een ervaren monteur en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. In voorkomende gevallen werkt hij samen met een collega en ondersteunt deze. Bij problemen overlegt hij met de direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. De eindverantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit brede kennis van de functie van componenten en reparatie-intensieve systemen van personenauto's
- Bezit brede kennis van de verbindings- en bevestigingsmiddelen/technieken toegepast in/bij personenauto's
- Bezit brede kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van onderdelen van personenauto's
- Bezit kennis van componenten/onderdelen van hydraulische remsystemen toegepast in personenauto's
- Bezit brede kennis van mechanische componenten/onderdelen toegepast in personenauto's
- Bezit kennis van meet- en testapparatuur voor (elektronische) componenten en systemen van personenauto's met betrekking tot het programmeren van de basisafstelling na reparatie
- Bezit kennis voor het (veilig) repareren van EV en/of Hybride auto's
  
- Kan gereedschappen en hulpmiddelen toepassen voor het (de)monteren van onderdelen en componenten van personenauto's
- Kan reparaties verrichten aan wielgeleidingssystemen van personenauto's
- Kan reparaties verrichten aan hydraulische systemen van personenauto's
- Kan reparaties verrichten aan het koelsysteem van personenauto's
- Kan reparaties verrichten aan het uitlaatsysteem van een personenauto
- Kan reparaties verrichten aan een dieselmotor
- Kan reparaties verrichten aan een benzine motor
- Kan wettelijke regels en voorschriften toepassen over veiligheid, gezondheid en milieu bij het repareren van personenauto's
- Kan de consequenties overzien van niet goed uitgevoerde reparaties aan personenauto's
- Kan een werkplanning maken en evalueren voor het repareren van personenauto's