

Keuzedeel mbo

# **Kennis van Fietstechniek, geschikt voor niveau 3 en 4**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0412**

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Gevalideerd door: Sectorkamer Mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Op: 20-11-2015

# 1. Algemene informatie

D1: Kennis van Fietstechniek, 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

De mobiliteitsbranche heeft behoefte aan goed opgeleide medewerkers. De relevantie voor dit keuzedeel voor de branche is dat deze medewerkers zonder fiets-technische achtergrond kunnen communiceren met collega's over aspecten van de fietstechniek. Tevens kunnen medewerkers technische kennis van de fiets vertalen in begrijpelijke taal richting klant.

### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over de kennis van fietstechniek waarover een functionaris moet beschikken om de relevantie van de techniek te kunnen koppelen, verwoorden, uitleggen en plaatsen. Het keuzedeel is voor meerdere niveaus geschikt. Naast het kunnen herkennen en benoemen van de belangrijkste systemen, componenten en nieuwste ontwikkelingen in de moderne fietstechniek, moet de beginnend beroepsbeoefenaar ook de diverse onderhoudsaspecten kunnen toelichten.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Geeft toelichting op het onderhoud van fietsen

#### Complexiteit

De werkzaamheden gericht op het toelichting geven op het onderhoud van fietsen zijn standaard en routinematig van aard. De aard van de kennis (en deels ook vaardigheden) is op basaal niveau. Complicerende factoren kunnen onverwachte vragen over onverwachte/onbekende technieken en fietsen zijn. De beginnend beroepsbeoefenaar moet zijn basale kennis van fietstechniek ook kunnen uitleggen aan klanten en een toelichting kunnen geven bij 'waarom'-vragen. De klantrelatie kan beïnvloed worden door de volledigheid en juistheid van de (technische) informatie die hij de klant verstrekt. Dit houdt een afbreukrisico in.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar functioneert over het algemeen zelfstandig en is verantwoording verschuldigd aan zijn direct leidinggevende. In voorkomende gevallen werkt hij samen met een collega en ondersteunt hij zijn collega. Bij problemen op het werk overlegt hij met de direct leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft basale kennis van de belangrijkste systemen en componenten van het frame van een fiets
- Heeft basale kennis van elektrische componenten/onderdelen van een fiets
- Heeft basale kennis van de belangrijkste systemen en componenten van het wiel van een fiets
- Heeft basale kennis van de belangrijkste systemen en componenten van versnellingen van een fiets
- Heeft basale kennis van de belangrijkste remsystemen van een fiets
- Heeft basale kennis van de gebruikelijke vaktermen
- Heeft basale kennis van de laatste ontwikkelingen in de fietstechniek
  
- Kan eenvoudig gebruiksonderhoud van een fiets toelichten
- Kan eenvoudige componenten van de fiets herkennen
- Kan luisteren
- Kan van het frame toelichten waarom onderhoud, vervanging van componenten en controle nodig is
- Kan van het remsysteem van een fiets toelichten waarom onderhoud, vervanging van componenten en controle nodig is
- Kan van elektrische componenten/onderdelen toegepast in fietsen toelichten waarom onderhoud en vervanging van componenten nodig is
- Kan van wielen toelichten waarom onderhoud, vervanging van componenten en controle nodig is
- Kan van versnellingen toelichten waarom onderhoud, vervanging van componenten en controle nodig is