

Keuzedeel mbo

# **Kennis van de infra**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0396**

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 19-11-2015

# 1. Algemene informatie

D1: Kennis van de infra

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 beginnend beroepsbeoefenaar heeft na het behalen van dit keuzedeel een bredere kijk op zijn vakgebied binnen de infra. Hij heeft inzicht in de gebruikscontext, achtergronden, toepassingen en ontwikkelingen van de machines waar hij aan werkt. Daardoor kan hij in de praktijk bij technische problemen beter verbanden leggen en begrip opbrengen voor de klant. Deze vaardigheden zijn voor de arbeidsmarkt van belang.

## **Beschrijving van het keuzedeel**

Het keuzedeel is gericht op kennis van de infra. Geschiedenis, ontwikkeling, machines en materialen komen aan de orde.

## **Branchevereisten**

Nee

## **Aard van keuzedeel**

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Past kennis van de infra toe in zijn werkzaamheden

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar past zijn kennis van de infra toe bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden. Deze werkzaamheden zijn zowel routinematig en standaard als specialistisch vanwege de diversiteit aan mobiele werktuigen. De complexiteit wordt bepaald door het verschil in mobiele werktuigen, de bijbehorende hulp- en uitrustingsstukken en de bediening van het mobiele werktuig. De werkzaamheden vereisen zowel algemene als specifieke kennis en vaardigheden. Hier gaat het vooral om (brede) kennis aspecten met betrekking tot de geschiedenis, ontwikkelingen, machines en materialen aangaande de infra.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de geschiedenis van de gww
- bezit kennis van opbouw van de gww sector, soorten bedrijven, bedrijfsorganisatie en beroepen
- bezit kennis van de opdrachtgevers in de gww sector en wijze van aanbesteding
- bezit brede kennis van soorten opdrachten in de gww sector, uitvoering daarvan en de looptijd
- bezit kennis van infratechnische vaardigheden zoals meten en uitzetten
- bezit kennis van civieltechnische tekeningen
- bezit brede kennis van ontwikkelingen in het grondverzet
- bezit brede kennis van soorten, opbouw en toepassingen van grondverzetmachines
- bezit kennis over grondsoorten
- bezit brede kennis van de verschillende grondverzetwerkzaamheden
- bezit kennis van de aanvoer, afvoer en verwerking van materialen in het grondverzet
- bezit kennis van logistiek van materieel in het grondverzet
- bezit brede kennis van ontwikkelingen in de wegenbouw
- bezit brede kennis van de opbouw en toepassingen van de wals en de asfaltafwerkmachine
- bezit brede kennis van de soorten wegenbouwprojecten
- bezit kennis van de productie van asfalt
- bezit kennis van aanvoer, afvoer en verwerking van materialen in de wegenbouw
- bezit kennis van de logistiek van materieel in de wegenbouw
- bezit brede kennis van ontwikkelingen in het verticaaltransport
- bezit brede kennis van de opbouw en toepassingen de mobiele kraan, de mobiele torenkraan en de torenkraan
- bezit kennis van kennis van de aanvoer van materialen in het verticaaltransport
- bezit kennis van de logistiek en opbouw van het materieel in het verticaaltransport