

Keuzedeel mbo

# **Slimme meters**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0697**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 13-09-2016

# 1. Algemene informatie

## D1: Slimme meters

### 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**

Er is behoefte op de arbeidsmarkt aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot slimme meters. Beginnend beroepsbeoefenaren die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt. Bovendien kunnen zij makkelijker doorstromen naar andere kwalificaties gericht op bijvoorbeeld elektrotechnische installaties.

#### **Beschrijving van het keuzedeel**

Dit keuzedeel gaat over het plaatsen en registreren van slimme meters. Het gaat om het aansluiten en registreren van verschillende typen meters en adequaat handelen bij storingen.

#### **Branchevereisten**

Nee

#### **Aard van keuzedeel**

Verbreidend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Plaatst en registreert slimme meters

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft basiskennis van en -vaardigheden voor het aansluiten van slimme meters. Hij moet strikt werken volgens de procedures en kunnen omgaan met huiseigenaren.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert zijn werk uit volgens gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit basiskennis van de communicatie tussen de slimme meter en het communicatienetwerk
- Bezit basiskennis van de opbouw en werking van de elektrische installatie in een woning
- Bezit basiskennis van de opbouw en werking van de gasinstallatie in een woning
- Bezit basiskennis van de relevante elektrotechniek
- Bezit basiskennis van de relevante gastechiek
- Bezit basiskennis van de scheiding tussen energieleverancier en netwerkbeheerder en hun verantwoordelijkheden jegens de klant in relatie tot de slimme meter
- Bezit basiskennis van redenen tot plaatsing en de mogelijkheden van slimmeters in relatie tot de netwerkbeheerder en de energieleverancier
- Bezit kennis van de functie en werking van verschillende typen slimme meters
- Bezit kennis van de montagevoorschriften van verschillende typen slimme meters
- Bezit kennis van draaivelden
- Bezit kennis van veilig werken aan elektrische installaties in woningen
- Bezit kennis van veiligwerken aan gasinstallaties in woningen
- Bezit kennis van wijze van communiceren met klanten
- Kan de gasmeter koppelen aan de elektrameter
- Kan de slimme meter verbinden met het communicatienetwerk en de verbinding controleren
- Kan een bestaande elektriciteitsmeter ontkoppelen en vervangen door een slimme elektrische meter
- Kan een bestaande gasmeter in een huis ontkoppelen en vervangen door een slimme gasmeter
- Kan huidige meterstanden opnemen en administreren en laten accorderen door de klant met behulp van een digitaal systeem
- Kan huiseigenaren uitleggen wat de functie, werking en mogelijkheden zijn van een slimme meter
- Kan omgaan met klanten met verschillende achtergronden en culturen
- Kan relevante controlemetingen uitvoeren aan de elektrische installatie in woningen
- Kan relevante controlemetingen uitvoeren aan de gasinstallatie in woningen
- Kan relevante wettelijke regels, normen, voorschriften en bedrijfsprocedures in relatie tot de werkzaamheden toepassen