

Keuzedeel mbo

# **Maatvoeringstechnieken**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0482**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 15-03-2016

# 1. Algemene informatie

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1: Maatvoeringstechnieken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Studielast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Beroepsvereisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gekoppeld aan kwalificatie(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zie bijlage op <a href="http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers">www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Relevantie van het keuzedeel</b></p> <p>Het keuzedeel betreft verdiepende kennis, vaardigheden en inzicht met betrekking tot maatvoeringstechnieken (met name digitaal). Dit is van toegevoegde waarde bij het zoeken van werk binnen de sector en geeft een betere aansluiting bij vervolgopleidingen binnen de maatvoeringsbranche.</p> <p><b>Beschrijving van het keuzedeel</b></p> <p>Dit keuzedeel geeft een verdieping in maatvoeringstechnieken (met name digitaal). Maatvoeringstechnieken maken het mogelijk om gerelateerde data digitaal uit te wisselen met digitale meetinstrumenten voor inwinning en projectmaatvoering.</p> <p><b>Branchevereisten</b></p> <p>Ja ,</p> <p>Het keuzedeel Maatvoeringstechnieken levert een branchecertificaat op met instemming van de Vereniging Voor Maatvoerders (VVM).</p> <p><b>Aard van keuzedeel</b></p> <p>Doorstroom</p> <p>Verdiepend</p> |

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert inmetingen en maatvoeringen uit

#### Complexiteit

Het uitvoeren van inmetingen en maatvoeringen is complex. Zo vereist het (digitaal) inmeten en het omzetten naar digitale tekeningen dat de beginnend beroepsbeoefenaar een goed ruimtelijk inzicht heeft en kan schakelen van 3D naar 2D en andersom. Hij heeft brede en specialistische kennis van meetmethodes en kan de gegevens op de vereiste manier omzetten naar digitale tekenomgevingen. Ook kan hij controles doen en tekeningen en plannen maken ten behoeve van maatvoering. Hij werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen en voor ander deel naar eigen inzicht.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor de maatvoeringstechnieken. Hij stemt af met interne collega's, de uitvoering, de opdrachtgever, leveranciers en onderaannemers. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit brede en specialistische kennis van lokale- en RD-stelsels
- Bezit brede en specialistische kennis van digitale waterpasmethoden
- Bezit brede en specialistische kennis van gecodeerd inmeten
- Bezit brede en specialistische kennis van gecodeerd uitzetten
- Bezit brede en specialistische kennis van standplaats bepaling
- Bezit brede en specialistische kennis van digitale voerstraalmethode
- Kan controlemetingen (digitale BIM controle) uitvoeren
- Kan meetgegevens inlezen in digitale tekenomgeving
- Kan meetgegevens uitlezen uit digitale tekenomgeving
- Kan kwaliteitscontroles voor gecodeerd meten benoemen en toepassen
- Kan een maatvoeringsplan voor gecodeerd meten maken
- Kan afwijkingstekeningen (revisie/as built) maken en hierover rapporteren