

Keuzedeel mbo

Maatvoeringstechnieken

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Versie

Versie 2

Code

K1079

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 07-03-2019

1. Algemene informatie

D1: Maatvoeringstechnieken

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

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.

Beschrijving van het keuzedeel

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.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Doorstroom

Verdiepend

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