

Keuzedeel mbo

Funderingstechnieken

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0459

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

1. Algemene informatie

D1: Funderingstechnieken

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 de funderingstechniek. Dat is van toegevoegde waarde bij het zoeken van werk in deze sector en geeft een betere aansluiting bij vervolgopleidingen.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel vindt verdieping plaats met betrekking tot funderingstechnische onderwerpen. Door dit keuzedeel krijgt de beginnend beroepsbeoefenaar inzicht in de voorbereiding van funderingswerkzaamheden, de functie en opbouw van funderingsconstructies en het in te zetten materieel.

Branchevereisten

Ja,
Het keuzedeel Funderingstechnieken levert een branchecertificaat op. Dit keuzedeel staat onder verantwoordelijkheid van de NVAF.

Aard van keuzedeel

Doorstroom
Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Bereidt funderingswerkzaamheden voor

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft bij voorbereiden van funderingswerkzaamheden te maken met een grote diversiteit aan funderingsconstructies. Hij moet onder meer brede en specialistische kennis hebben van de functie en opbouw van funderingsconstructies, van de bodem en het in te zetten materieel. Ook moet hij funderingstechnische tekeningen kunnen maken, geotechnische berekeningen doen en funderingsplannen kunnen maken en controleren. Daarbij moet hij regelmatig wisselen van onderwerp. 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 het uitvoeren van de werkvoorbereiding. 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 de functie, constructie en werking van diepwanden
- Bezit brede en specialistische kennis van grondkerende constructies
- Bezit brede en specialistische kennis van verankerde constructies
- Bezit brede en specialistische kennis van chemische grondverbetering
- Bezit brede en specialistische kennis van funderingssystemen
- Bezit brede en specialistische kennis van stempelramen
- Bezit kennis van de recente ontwikkelingen binnen de funderingstechniek
- Bezit brede en specialistische kennis van grondonderzoek m.b.t. funderingstechnieken
- Bezit brede en specialistische kennis van sondeerdiagrammen
- Bezit brede en specialistische kennis van gronddrukken en waterspanningen
- Bezit brede en specialistische kennis van de functie, gebruik en inzet materieel in de funderingstechniek

- Kan eenvoudige geotechnische berekeningen maken m.b.t. funderingssystemen
- Kan funderingstechnische tekeningen lezen
- Kan funderingstechnische tekeningen maken
- Kan een funderingsmatenplan lezen, uitzetten en controleren