

Keuzedeel mbo

Betonbouw

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0478

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

1. Algemene informatie

D1: Betonbouw

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

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel vindt verdieping plaats met betrekking tot betontechnische onderwerpen. Door dit keuzedeel krijgt de beginnend beroepsbeoefenaar meer inzicht in de samenstelling van betonmengsels, de opbouw van een 1000Liter berekening, toe te passen hulpstoffen, -hulpmaterialen, -bekistingssystemen en het toepassingsgebied voor prefab- en in het werk gestort beton.

Branchevereisten

Ja,

Het keuzedeel Betonbouw levert een branchecertificaat op met instemming van de Betonvereniging.

Aard van keuzedeel

Verdiepend

Doorstroom

2. Uitwerking

D1-K1: Bereidt betontechnische werkzaamheden voor

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft bij het voorbereiden van betontechnische werkzaamheden te maken met diverse toepassingsmogelijkheden van beton en een grote diversiteit aan keuzes die daarbij moeten worden gemaakt. Hij werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen en voor ander deel naar eigen inzicht. Hij moet beschikken over brede en specialistische kennis en vaardigheden op het gebied van, bijvoorbeeld, de materialen en toepassing van beton en van betontechnische berekeningen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de werkvoorbereiding van betontechnische werkzaamheden. 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 mengselsamenstellingen
- Bezit brede en specialistische kennis van toeslagmaterialen voor bijzondere betonmengsels
- Bezit brede en specialistische kennis van uitvoeringsaspecten voor bijzondere betonconstructies
- Bezit brede en specialistische kennis van bekistingsystemen
- Bezit brede en specialistische kennis van hergebruik betongranulaat
- Bezit brede en specialistische kennis van hulpstoffen voor bijzondere betonmengsels
- Bezit brede en specialistische kennis van CO₂-arme cementen
- Bezit brede en specialistische kennis van prefab beton
- Bezit brede en specialistische kennis van gewapend beton
- Bezit brede en specialistische kennis van voorgespannen beton
- Bezit brede en specialistische kennis in het werk gestorte beton
- Bezit brede en specialistische kennis van de functie en constructie dilatatievoegen

- Kan 1000L berekeningen maken voor verschillende milieuklassen en -betonkwaliteiten
- Kan wapeningstekeningen lezen voor vloeren, wanden en kolommen