

Keuzedeel mbo

# **Praktische bouwvaardigheden**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0928**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 09-12-2017

# 1. Algemene informatie

D1: Praktische bouwvaardigheden
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>Aankomende beroepsbeoefenaren in de rol van middenkaderfunctionaris bij een aannemer hebben behoefte aan een goed zicht op praktische bouwvaardigheden. Deze zijn noodzakelijk om goed te plannen, te begroten, te controleren en te communiceren bij de voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden. Bezit van deze vaktechnische vaardigheden levert de gediplomeerde een aanzienlijke meerwaarde op voor zijn functioneren. Zij vergroten de kansen op werk in de gekozen richting.</p> <p><b>Beschrijving van het keuzedeel</b></p> <p>De beginnend beroepsbeoefenaar met een middenkaderfunctie voert praktische vaardigheden uit, met name timmeren, metselen, stellen en hanteren van bouwmachines. Hiermee kan hij een brug slaan tussen middenkaderkennis en -vaardigheden en de praktijk van het bouwen.</p> <p><b>Branchevereisten</b></p> <p>Nee</p> <p><b>Aard van keuzedeel</b></p> <p>Verbreidend</p>

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Kan praktische bouwvaardigheden toepassen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft bij de uitwerking van ontwerpen en begeleiding van bouwwerkzaamheden te maken met verschillende aspecten die het werk complex maken. Hij moet bij het tegemoet komen aan de wensen van de opdrachtgever rekening houden met de praktische uitvoerbaarheid van werkzaamheden. Hij combineert brede en specialistische kennis met praktische kennis en vaardigheden wat betreft bouwkunde en uitvoeringstechniek.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor de uitwerking van een bouwopdracht. Hij stemt af met collega's, de opdrachtgever en derden. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van het werken met divers handgereedschap, elektrisch gereedschap en machines
- bezit basiskennis van verschillende soorten materialen
- bezit basiskennis van bewerken en afwerken van verschillende typen materialen
- bezit basiskennis van problemen die kunnen voorkomen bij het werken met verschillende typen materialen
- bezit kennis van problemen die kunnen voorkomen in de dagelijkse praktijk bij stel-, metsel- en voegwerkzaamheden
- bezit kennis van de cultuur en werkrelaties op de 'werkvloer'.
- kan machinale en handmatige houtbewerkingen uitvoeren
- kan verschillende soorten metselverbanden toepassen
- kan profielen en kozijnen stellen
- kan een spouwmuur uitzetten

### D1-K1-W1: Verricht praktische timmervaardigheden

#### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar bereidt bouwactiviteiten voor door de situatie ter plaatse te beoordelen en veiligheidsvoorzieningen aan te brengen. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften. Vervolgens voert hij eenvoudig stelwerk uit en verricht een controlemeting. Daarnaast monteert hij hang- en sluitwerk.

#### Resultaat

De werkplek is veilig en efficiënt ingericht, timmerwerkzaamheden zijn uitgevoerd.

#### Gedrag

- Gaat efficiënt met materiaal en tijd om.
- Houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van materialen en middelen.
- Vertaalt informatie van opdrachten en tekeningen naar de realiteit.
- Toont dat hij gegevens nauwkeurig leest en begrijpt.
- Toont technisch inzicht en werkt precies bij timmerwerkzaamheden.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Leren, Instructies en procedures opvolgen

### D1-K1-W2: Verricht praktische metselvaardigheden

#### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar bereidt bouwactiviteiten voor door de plaatselijke situatie te bekijken en veiligheidsvoorzieningen aan te brengen. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften. Vervolgens maakt hij metselmortel aan en maakt indien nodig stenen op maat. Hij stelt profielen en verwerkt stenen en specie op een ordelijke wijze volgens tekeningen, richtlijnen en instructies.

#### D1-K1-W2: Verricht praktische metselvaardigheden

##### Resultaat

Metselwerkzaamheden zijn uitgevoerd.

##### Gedrag

- Gaat efficiënt met materiaal en tijd om
- Houdt rekening met de mogelijkheden van materialen en middelen
- Vertaalt informatie van opdrachten en tekeningen naar de realiteit
- Toont technisch inzicht en werkt precies bij het aanbrengen van metselwerk.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Leren, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W3: Voert bewerkingen uit met houtbewerkingsmachines

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt en selecteert de benodigde materialen voor de opdracht. Hij stelt de houtbewerkingsmachine in en voert bewerkingen met houtbewerkingsmachines uit. Hij controleert of de bewerkte materialen voldoet aan de kwaliteitseisen.

##### Resultaat

De geproduceerde onderdelen van hout en plaatmateriaal voldoen aan de gestelde eisen.

##### Gedrag

- Houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van materialen en middelen.
- Stelt houtbewerkingsmachines accuraat in.
- Voert machinale bewerkingen accuraat uit.
- Controleert zorgvuldig of de bewerkte materialen voldoen aan de kwaliteitsnormen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Leren, Instructies en procedures opvolgen