

Keuzedeel mbo

# **Uitzetten en Maatvoeren**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0701**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 13-09-2016

# 1. Algemene informatie

## D1: Uitzetten en Maatvoeren

### Studielast

240

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Nee

### Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

### Toelichting

Dit keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheid zich te verdiepen in een verwant vakgebied binnen de bouw.

#### Relevantie van het keuzedeel

Het keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar een beter inzicht en inlevingsvermogen in de inhoudelijke werkzaamheden van de collega timmerman op de bouwplaats. Zo leert hij anticiperen op onverwachte timmerwerkzaamheden, zodat hij een eenvoudig bouwwerk kan uitzetten en hiervoor de maatvoering kan uitvoeren, zonder dat daarvoor een timmerman ingeschakeld dient te worden.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel gaat in op elementaire kennis en vaardigheden op het gebied van timmerwerkzaamheden en richt zich op uitzetten en maatvoeren. Hierbij staat het lezen en vertalen van werktekeningen, het omgaan met meetinstrumenten en het uitzetten en maatvoeren van een eenvoudig bouwwerk, centraal. De beginnend beroepsbeoefenaar leert werken binnen gegeven toleranties van de technische mogelijkheden, met inachtneming van veiligheidsregels, voorschriften en voor deze beroepsgroep geldende wettelijke richtlijnen.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Uitzetten en maatvoeren

#### Complexiteit

De werkzaamheden zijn uitvoerend van aard en betreffen handelingen volgens standaard procedures. De complexiteit zit in de vorm en grootte van de verschillende bouwprojecten. Het lezen van tekeningen, deze vertalen en het omgaan met specifieke meetinstrumenten vraagt daarnaast ruimtelijk inzicht, denkvermogen en precisie. Ondanks de standaard methodieken moet de beginnend beroepsbeoefenaar telkens de situatie en de toepassing opnieuw beoordelen en binnen de gegeven mogelijkheden zijn werkzaamheden verrichten.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn takenpakket zelfstandig uit volgens werktekeningen en/of -instructies van zijn leidinggevende en kiest binnen de grenzen van de opdracht de werkaanpak. Hij heeft een uitvoerende rol en is hierbij verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en de kwaliteit van zijn eigen werk. Het eindresultaat van het uitgezette bouwwerk controleert hij zelfstandig, voordat hij het eindresultaat meldt aan zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van instrumenten en meetgereedschappen voor het uitzetten en maatvoeren
- bezit basiskennis van maattoleranties
- bezit basiskennis van meetpunten en stramienlijnen
- bezit basiskennis van uitzetmethodes
- bezit kennis van de toe te passen handgereedschappen, materieel en hulpmiddelen
- bezit kennis van gebruikelijke vaktermen van maatvoeren en uitzetten in de bouwbranche
- kan meetgegevens en meetpunten controleren
- kan indelingsmaten aangeven
- kan controlemeting uitvoeren
- kan instrumenten controleren en opruimen
- kan maatafwijkingen corrigeren
- kan eenvoudige bouwtekeningen lezen
- kan een klein bouwwerk zoals een schuur uitzetten
- kan kwaliteitseisen toepassen
- kan veiligheidsregels, voorschriften en voor de beroepsgroep geldende wettelijke richtlijnen toepassen

### D1-K1-W1: Bereidt werkzaamheden gericht op maatvoering voor

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht voor het uitzetten en maatvoeren van een eenvoudig bouwwerk van de leidinggevende en vormt zich een beeld van hetgeen hij moet gaan doen. De benodigde informatie zoals werktekeningen, instructies, voorschriften e.d. verzamelt en controleert hij en hij beoordeelt vervolgens de situatie ter plaatse. Hij bedenkt, binnen zijn mogelijkheden, oplossingen voor eventuele problemen en zorgt ervoor dat hij het werk veilig kan uitvoeren. Indien nodig overlegt hij met zijn leidinggevende en/of vraagt een collega om te assisteren.

#### Resultaat

De juiste materialen en middelen voor het uitzetten en maatvoeren van een eenvoudig bouwwerk zijn uitgezocht en liggen klaar. De werkzaamheden zijn voorbereid en kunnen worden gestart.

#### Gedrag

- leest en begrijpt werktekeningen en -instructies
- raadpleegt tijdig de leidinggevende en/of bevoegd persoon voor aanwijzingen
- verricht werkzaamheden binnen zijn bevoegdheden, kent zijn grenzen
- kiest de juiste materialen en middelen
- zet materialen en middelen effectief en efficiënt in
- gaat zorgvuldig en netjes om met de materialen en middelen

#### D1-K1-W1: Bereidt werkzaamheden gericht op maatvoering voor

- werkt volgens veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen

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

#### D1-K1-W2: Maatvoert en zet uit

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bestudeert de omgeving waarin het eenvoudige bouwwerk geplaatst moet worden. Aan de hand van de werktekeningen controleert hij alle meetgegevens en bepaalt hij de meetpunten. Afwijkingen van meetgegevens en meetpunten geeft hij door aan de leidinggevende. Vervolgens zet hij het eenvoudig bouwwerk uit en geeft hierbij de indelingsmaten aan.

##### Resultaat

Het eenvoudige bouwwerk is volgens tekening uitgezet. De maatvoering en indelingsmaten zijn aangegeven.

##### Gedrag

- leest, begrijpt en interpreteert werktekeningen en -instructies
- toont technisch inzicht
- raadpleegt tijdig de leidinggevende en/of bevoegd persoon voor aanwijzingen
- werkt ordelijk en systematisch
- richt zich op het leveren van kwaliteit
- zet materialen en middelen effectief en efficiënt in
- gaat zorgvuldig en netjes om met de materialen en middelen
- werkt volgens veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen

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

#### D1-K1-W3: Controleert de maatvoering

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert een controlemeting uit en meldt maatafwijkingen die buiten zijn verantwoordelijkheid liggen aan de leidinggevende. Hij controleert en onderhoudt de instrumenten, ruimt de instrumenten en de werkplek op en meldt eventuele beschadigingen. De meetpunten van het uitzetten en maatvoeren beschermt hij en hij informeert de leidinggevende over de afronding van de werkzaamheden.

##### Resultaat

De maatvoering ten behoeve van een eenvoudig bouwwerk is gecontroleerd, afwijkingen zijn gecorrigeerd en doorgegeven aan de leidinggevende. De instrumenten en de werkplek zijn opgeruimd. Eventuele beschadigingen zijn gemeld.

##### Gedrag

- controleert systematisch de maatvoering
- verricht werkzaamheden binnen zijn bevoegdheden, kent zijn grenzen
- onderhoudt gebruikte materialen en middelen
- informeert de leidinggevende over de afronding van de werkzaamheden
- ruimt ordelijk op
- werkt volgens veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen

**D1-K1-W3: Controleert de maatvoering**

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