

Keuzedeel mbo

# **Duurzaam bouwen voor leidinggevende bouwbedrijf**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0458**

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

# 1. Algemene informatie

D1: Duurzaam bouwen voor leidinggevende bouwbedrijf

## 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 motiveert de beginnend beroepsbeoefenaar om binnen de eigen mogelijkheden van het beroep en in samenwerking met andere beroepen de samenleving van dienst te zijn bij de verduurzaming van de gebouwde omgeving.

### Relevantie van het keuzedeel

Na het volgen van dit keuzedeel heeft de beginnende beroepsbeoefenaar meer inzicht in het fenomeen duurzaamheid, duurzame bouwmaterialen en toepassingen in de woningbouw en utiliteit. Tevens heeft hij beroepservaring opgedaan met het toepassen van actuele duurzame materialen en technieken, in goede samenwerking met andere vakdisciplines. Ook is hij in staat om als ambassadeur collega's en klanten te informeren en enthousiasmeren. Deze vaardigheden zijn voor de arbeidsmarkt van belang waardoor zijn kansen op de arbeidsmarkt aanzienlijk worden vergroot.

### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over duurzaam bouwen. Uitgangspunt in dit keuzedeel is de visie op een duurzame economie waarbij de huisvesting centraal staat. Het gaat vooral over bouwmaterialen en uitvoeringstechnieken zowel in theoretische als in praktische zin.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Bouwt duurzaam als leidinggevende

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft bij duurzaam bouwen te maken met de toepassing van nieuwe bouwmaterialen of anders toegepaste bestaande bouwmaterialen en bijbehorende werkmethodeken. Bijna altijd geldt de eenmaligheid van projecten/opdrachten, die vaak afwijken van elkaar. Hij moet inlevingsvermogen tonen ten opzichte van de opdrachtgever/klant. In zijn aansturende rol moet hij goed op de hoogte zijn van eigenschappen, toepassingen en verwerking van deze materialen en voor de uitvoering met praktische oplossingen kunnen komen. Hij moet beschikken over brede en specialistische kennis en vaardigheden op het gebied van duurzaam bouwen en inzicht hebben in de uitvoerende werkzaamheden.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnende beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en is mede verantwoordelijk voor de werkvoorbereiding en het bewaken van de uitvoering van de werkzaamheden op de bouwplaats. Hij is verantwoordelijk voor de uitvoering van zijn eigen takenpakket. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit brede kennis van de geschiedenis van de ontwikkeling van de mondiale energiebehoefte en de positieve en negatieve effecten daarvan (bijbehorende begrippen: uitstoot van schadelijke stoffen zoals CO<sub>2</sub> en methaan, voetafdruk, economische groei, primaire energie)
- Bezit brede kennis van grondstoffen in de bouw en infra
- Bezit kennis van de winning van deze grondstoffen en eventuele nadelige gevolgen voor omgeving en/of mens
- Bezit kennis van meer duurzame alternatieve grondstoffen/producten voor belastende grondstoffen/producten
- Bezit kennis van visies op een duurzame economie ten aanzien van leven en werken, huisvesting, transport en industrie
- Bezit specialistische kennis van visies op huisvesting in de toekomst ten aanzien van bestaande bouw, nieuwbouw, utiliteitsgebouwen en industriële gebouwen
- Bezit brede kennis van termen en begrippen met betrekking tot duurzaam bouwen
- Bezit brede en specialistische kennis van passief bouwen
- Bezit brede kennis van ecologische bouwmaterialen en verwerkingsmethodieken
- Bezit brede kennis van nieuwe isolatietechnieken
- Bezit kennis van koudebruggen en het voorkomen ervan
- Bezit brede en specialistische kennis van luchtdicht bouwen
- Bezit brede kennis van warmte- en koudetechnieken
- Bezit kennis van de opslag van energie
- Bezit kennis van de visies op energievoorziening nu en in de toekomst zoals: zonne-energie, windenergie, bio-energie, andere vormen van energie en opslag van energie
- Kan een vertaling maken van de wensen van een woninggebruiker naar bouwtechnische uitvoering waarbij de volgende aspecten onder meer aan de orde komen: motivatie eindgebruikers, comfort: wat betekent dat en hoe realiseer je dat, gezond binnenklimaat, esthetisch verantwoord en bouwlevensloop berekeningen
- Kan eenvoudige berekeningen maken in relatie tot duurzaam bouwen zoals Rc-waarde en EPC-berekeningen
- Kan eenvoudige metingen uitvoeren in relatie duurzaam bouwen zoals een luchtdichtmeting
- Kan voorlopig ontwerp toetsen op duurzaamheidsaspecten en verbeter suggesties doen
- Kan producten van (potentiele) leveranciers toetsen op duurzaamheidsaspecten
- Kan in uitvoeringsplannen rekening houden met duurzaamheidsaspecten of een bijdrage daaraan leveren
- Kan bij de begeleiding van bouwwerkzaamheden letten op duurzaamheidsaspecten en zo nodig verbeter suggesties doen
- Kan de opdrachtgever of klant adviseren over aan te wenden duurzame producten
- Kan de opdrachtgever of klant informeren over de effecten van aan te wenden duurzame producten op energieprestaties
- Kan de opdrachtgever of klant laten ervaren wat de effecten van het toepassen van duurzame producten zijn aan de hand van voorbeeld opstellingen