

Keuzedeel mbo

# **Brandveiligheid in de bouw**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K1053**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 29-11-2018

# 1. Algemene informatie

## D1: Brandveiligheid in de bouw

### 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

#### Relevantie van het keuzedeel

Bedrijven geven aan dat zij op dit moment de kennis van beroepsbeoefenaren over brandveiligheid als minimaal ervaren en dat er extra kennis over brandveiligheid in de breedte (multidisciplinair richting installaties) en verdiepend gewenst is.

Bedrijven willen graag dat nieuwe beroepsbeoefenaren meer toegepaste en gerichte kennis hebben op het gebied van brandveiligheid algemeen, brandveilige materialen en producten en brandveilig beheer en onderhoud. Daarbij ligt het accent ook op het leggen van de onderlinge relaties tussen de afzonderlijke materialen en maatregelen en de wet- en regelgeving en de praktijk.

Door meer kennis over brandveiligheid zal de student een grotere kans maken op een baan binnen bouwbedrijven, architectenbureaus en installatiebureaus.

Daarnaast levert deze kennis een bijdrage aan het voorkomen van faalkosten tijdens het bouwproces.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel geeft inzicht in het belang van het goed ontwerpen, uitvoeren en beheren van brandveilige gebouwen. De beginnend beroepsbeoefenaren worden bewust van de effecten van rook en brand en leren zowel de bouwkundige als installatietechnische mogelijkheden voor brandveilige oplossingen. Na het behalen van dit keuzedeel kunnen zij het gebouw of ontwerp controleren op brandpreventieve maatregelen en adviezen daarover te geven.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

Verbreidend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Adviseert en controleert brandpreventieve maatregelen

#### Complexiteit

Dit keuzedeel gaat over het controleren, analyseren en verwerken van gegevens omtrent de brandveiligheid in gebouwen. In diverse situaties zal de beginnend beroepsbeoefenaar verbetermogelijkheden moeten kunnen identificeren en daarover kunnen adviseren. Hij moet hierbij samenwerken met medewerkers op verschillend niveau en met verschillende belangen. Doordat de regelgeving aan verandering onderhevig is moet hij zich steeds op de hoogte stellen van de laatste stand van zaken. Hij werkt voor een deel volgens standaardmethoden en –protocollen. Voor het overige voert hij zijn werk naar eigen inzicht uit afhankelijk van de aard van de werkzaamheden. Hij maakt gebruik van (brede) kennis en vaardigheden op het gebied van de brandveiligheid in gebouwen.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de uitvoering van het eigen takenpakket. Hij heeft zowel een controlerende als een adviserende rol. Hij is als functionaris verantwoordelijk voor de uitvoering, verslaglegging en documentatie met betrekking tot de brandveiligheid in gebouwen. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit brede kennis over de effecten van brandwerende maatregelen en de relatie tot het gebruik van het gebouw
  - bezit brede kennis over het effect van brand en rook in gebouwen
  - bezit brede kennis van algemene preventie, veiligheids- en beveiligingsmaatregelen
  - bezit brede kennis van brandveilige materialen en installaties en weet op welke manier dit toegepast kan worden
  - bezit brede kennis van brandveiligheid in gebouwen (waaronder de constructieve opbouw)
  - bezit brede kennis van de NIBHV-handleiding op het gebied van brandmeldinstallatie
  - bezit brede kennis van de tijdlijn van brand in gebouwen
  - bezit brede kennis van de toepassing en aanleg van brandveilige elektrotechnische en werktuigkundige installaties zoals brandmeldinstallaties, sprinklerinstallaties, droge blusleidingen en dergelijke
  - bezit brede kennis van de wet- en regelgeving (waaronder bouwbesluit) die van toepassing is
  - bezit brede kennis van het ontstaan van brand in gebouwen
  - bezit brede kennis van rapportage en documentatie verplichtingen
  - bezit brede kennis van risicobenadering versus regelgericht, BIO-integratie, verweving van relevante veiligheidsaspecten
  - bezit kennis van de repressieve organisatie en basisinzettactiek van de brandweer
  - bezit kennis van een zuurstof- en brandstof gecontroleerde brand
  - bezit kennis van ontruiming en BHV in zorginstellingen en ziekenhuizen
  - bezit kennis van recente grote branden in gebouwen, de oorzaken en bestrijding ervan
  - bezit kennis van rollen van hulpverleners bij brand
  - bezit kennis van rollen van hulpverleningsvoertuigen zoals TAS, HW en HV.
- 
- kan brandgevaarlijke situatie herkennen.
  - kan gebreken in bouwkundige constructies en installaties herkennen

### D1-K1-W1: Maakt een kenmerkschema inclusief gebeurtenissenboom

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt de technische gegevens over het gebouw en de installatie. Ook verzamelt hij de bestaande organisatorische maatregelen op het gebied van brandpreventie. Hij brengt de huidige brandveiligheidssituatie van het gebouw in kaart. Hij analyseert deze en verwerkt de gegevens in een kenmerkschema ten behoeve van de brandpreventie. Hij voert de werkzaamheden uit in overleg met zijn leidinggevende.

#### Resultaat

Er is een kenmerkschema met gebeurtenissenboom gemaakt.

#### Gedrag

#### D1-K1-W1: Maakt een kenmerkenschema inclusief gebeurtenissenboom

- Overlegt tijdig en constructief met leidinggevende.
- Analyseert systematisch en nauwkeurig.
- Rapporteert op nauwkeurige wijze.
- Gebruikt middelen effectief.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, contractstukken, voorschriften en wettelijke vereisten.

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

#### D1-K1-W2: Voert een controle uit op brandpreventieve maatregelen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar beoordeelt de bouwkundige maatregelen en de brandveiligheidsinstallaties van het gebouw. Hij beoordeelt of de combinatie tussen installaties en bouwkundige maatregelen juist zijn uitgevoerd. Hij stemt af met de brandweer en/of opdrachtgever. Hij geeft adviezen over nodige aanpassingen aan de installaties en het gebouw. Hij geeft adviezen over te gebruiken materialen. Het rapporteert zijn bevindingen en adviezen. Hij voert de werkzaamheden uit in overleg met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

Bevindingen en adviezen zijn gerapporteerd.

##### Gedrag

- Beoordeelt accuraat en volledig.
- Stemt tijdig en op deskundige wijze af met betrokkenen.
- Geeft deskundige adviezen.
- Overlegt tijdig en constructief met leidinggevende.
- Rapporteert op nauwkeurige wijze.
- Gebruikt middelen effectief.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, contractstukken, voorschriften en wettelijke vereisten.

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

#### D1-K1-W3: Houdt gebouwdossier en logboek bij

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar interpreteert en controleert het gebouwdossier en logboek. Naar aanleiding van uitgevoerde aanpassingen in het gebouw vult hij het gebouwendossier en logboek aan. Hij voert de werkzaamheden uit in overleg met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

Het gebouwendossier en logboek zijn aangevuld en volledig.

##### Gedrag

- Controleert op juistheid en volledigheid.
- Overlegt tijdig en constructief met leidinggevende.
- Vult op juiste wijze en volledig aan.
- Gebruikt middelen effectief.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, contractstukken, voorschriften en wettelijke vereisten.

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