

Advieskaart

CGO Bouw en Infra

Metselaar

NAAM OPLEIDING
BEHORENDE BIJ CREBO

Metselaar
93900

Voor de kwalificatie **Metselaar** heeft Fundeon een pakket aan leermiddelen en examenproducten beschikbaar dat competentiegericht opleiden en afsluiten ondersteunt. Welke producten beschikbaar zijn en hoe u deze producten kunt gebruiken en bestellen is als informatie op deze advieskaart opgenomen. De examenproducten voldoen aan de standaarden van de Inspectie voor het onderwijs.

Versienummer 3 - 20 mei 2011 - Pagina 1



Fundeon

BESCHIKBARE BPV EN EXAMENPRODUCTEN

Toetsplan metselaar inclusief casco lijmwerk, crebonummer: 93901

Toetsplan metselaar inclusief lichte scheidingswanden, crebonummer: 93902

Trajectmap

Theorietoetsen (beeldscherm en papier)

Tekentoetsen

BESCHIKBARE LEERMIDDELEN

<p>Gemeenschappelijk deel Metselaar</p> <p>BE1 Basismetselwerk Werkboek Blinde muur BE1 Werkboek Berging BE1 Werkboek Gevel en rollaag BE1 Werkboek Isolatie BE1</p> <p>BE2 Schoonmetselwerk Werkboek Opperen BE2 Werkboek Gevel met meerdere kozijnen BE2 Werkboek Gevel met kozijn en speklaag BE2 Werkboek Aanbouw BE2</p> <p>BE3 Vuilmetselwerk Werkboek Vanaf de fundering BE3 Werkboek Klampmuur BE3 Werkboek Isolatieblokken BE3 Werkboek kalkzandsteen BE3</p> <p>BE6 Voegwerk Werkboek Platvol en borstelwerk BE6 Werkboek Verdiept BE6</p> <p>BE7 Aanbrengen van onderdelen Werkboek Kantplank BE7 Werkboek Raamdorpels en vensterbanken BE7 Werkboek Dorpels en neuten BE7 Werkboek Muurafdekking BE7</p> <p>BE8 Stelwerk Werkboek Profielen BE8 Werkboek Kozijnen BE8</p>	<p>Metselaar inclusief casco lijmwerk</p> <p>BE5 Lijmen kalkzandsteen Werkboek Kim BE5 Werkboek Elementen BE5 Werkboek Ankerloze spouwmuur BE5 Werkboek Handzame blokken BE5</p> <p>Metselaar inclusief lichte scheidingswanden</p> <p>BE4 Lijmen lichte binnenwanden Werkboek Lichte kalkzandsteenblokken BE4 Werkboek Gipsblokken BE4 Werkboek Verdiepingshoge elementen BE4</p>
--	---

Vakboeken

Bestek en bestektekening (Project woningen Reeuwijk)

Arbowegwijzer Bouwnijverheid (indien niet meer verkrijgbaar: Arbogids, ThiemeMeulenhoff)

Algemene Bouwkunde

Vakkennis Metselen

Machines en gereedschappen in het bouwbedrijf (Wolters-Noordhoff)

Materialen in het bouwbedrijf (Wolters-Noordhoff)

Werkboek wiskunde, natuurkunde en mechanica

ADVIES GEBRUIK PRODUCTEN

Tijdens de opleiding ontwikkelen de deelnemers hun vaardigheden, kennis en inzicht aan de hand van beoordelingseenheden. Deze beoordelingseenheden zijn opgebouwd uit beroepstaken. Deze indeling wordt gevolgd door de werkboeken. Met de werkboeken worden de deelnemers op gerichte wijze door de (achterliggende) theorie geleid.



Elk werkboek start met een relevante werktekening of foto van de beroepstaak. In het werkboek zal de deelnemer enkele opgaven hierover beantwoorden. Elk werkboek is opgebouwd uit ca. 50 opgaven. De typen opgaven die worden behandeld zijn tekenopgaven, internetopgaven en inzichtopgaven. Per beoordelingseenheid zijn er twee tekenopdrachten. Naast de individuele opgaven zijn er samenwerkingsopgaven. Dit zijn opdrachten waarbij samenwerking tussen 2 of 3 deelnemers wenselijk is.

Algemene beroepscompetenties worden behandeld door middel van zogenaamde competentieteksten en -opdrachten. In een korte uitleg wordt een situatie geschetst. De opdrachten zijn in case-vorm, waaraan opdrachten of opgaven gekoppeld zijn.

De theorie in de werkboeken wordt onder andere ondersteund door vakboeken en het internet. In een overzicht in het begin van ieder werkboek staan verwijzingen naar vakboeken en internetadressen. De deelnemer kan zo zelfstandig de benodigde informatie verwerven.

Aan het einde van het werkboek staat een aantal opgaven, waarmee kan worden bekeken of de deelnemer de theorie beheerst. Deze vragen zijn altijd gebaseerd op het apart geleverde bestek en de bestektekening. Deze opgaven kunnen ook worden beschouwd als integratieopdracht. Ook kan een deelnemer die al goed is ingevoerd in de beroepstaak van het werkboek alleen de integratieopdracht worden aangeboden. In de werkboeken is ook een aantal basisgroepsopdrachten opgenomen. Deze worden in de basisgroep (circa 7 - 8 deelnemers) uitgevoerd.

Er zijn twee kwalificaties Metselaar. Deze kwalificaties hebben een overlap in beoordelingseenheden. De beoordelingseenheden BE4 en BE5 zijn afhankelijk van de kwalificatie.

De kennis en inzicht voor Wiskunde, Natuurkunde en Mechanica is geïntegreerd in de werkboeken. Voor deelnemers die daar niet voldoende in bekwaam zijn is er een werkboek Wiskunde, Natuurkunde en Mechanica met theorie en opgaven die in workshops kan worden behandeld. Leerlingen die er al wat bekwaam in zijn kunnen die bekwaamheid verder ontwikkelen aan de hand van de verwijzingen in de werkboeken bij Beoordelingseenheden.

Voor alle werkboeken zijn antwoorden beschikbaar voor de docent. Deze kunnen op de schooldag aan de deelnemer worden uitgeleend om z'n gemaakte werk te controleren voordat hij met het integratiedeel start.

TOETSPLAN

In het toetsplan zijn de beoordelingseenheden opgenomen, de normen van slagen en de verantwoording naar het kwalificatiedossier.

TRAJECTMAP

In de trajectmap zijn de praktijktoetsen per beoordelingseenheid opgenomen met daarbij de beoordelingscriteria. Daarnaast zijn er formulieren opgenomen om de voortgang vast te leggen.

THEORIETOETSEN

De theorietoetsen volgen de beoordelingseenheden uit het toetsplan en zijn via ISBO beschikbaar.

VERANTWOORDING

Alle producten zijn gebaseerd op de kerntaken, werkprocessen en competenties uit het kwalificatiedossier. De beoordelingseenheden in de trajectmap hebben een relatie met de werkprocessen. De verantwoording hiervan is opgenomen in het toetsplan. De competenties zijn concreet vertaald naar beoordelingscriteria in de trajectmap.



BEOORDELINGSEENHEDEN EN BEROEPSTAKEN

De nieuwe producten die Fundeon beschikbaar stelt, zijn opgedeeld in Beoordelingseenheden en Beroepstaken. Hierdoor wordt structuur gebracht in opleiden en examineren. Deze structuur is terug te vinden in de trajectmap, het toetsplan en de theorietoetsen.

BESTELLEN EN PRIJZEN

U kunt alle leermiddelen vinden in het productenoverzicht op de website van Fundeon.

Bestellingen kunnen gedaan worden via:

E-mail: **boeken@fundeon.nl**

Fax: 0341 499 999

Post: Fundeon, Boekenbestellingen, Postbus 440, 3840 AK Harderwijk

Op de bestellingen zijn de **algemene leveringsvoorwaarden** van toepassing.

SUPPORT EN CONTACT

De overgang naar competentiegericht onderwijs is een grote omslag voor de docent, de leermeester en de praktijkbegeleider. Fundeon wil samen met het onderwijsplatform Bouw en Infra deze omslag zo goed mogelijk ondersteunen. Voor vragen over onze producten en voor ondersteuning bij de implementatie kunt u terecht bij uw adviseur van Fundeon.

Daarnaast heeft Fundeon een supportdesk ingericht waar u met al uw vragen rondom producten terecht kunt. De supportdesk is geopend op werkdagen van 08.30 – 17.00 uur en bereikbaar op telefoonnummer (0341) 499 400 en op **supportdesk@fundeon.nl**

REGIO NOORDOOST

Postbus 30150
8003 CD Zwolle
T (038) 426 83 68
E noordoost@fundeon.nl

REGIO WEST

Korenmolenvaan 1G
3447 GG Woerden
T (0348) 490 234
E west@fundeon.nl

REGIO ZUID

Postbus 455
5700 AL Helmond
T (0492) 507 107
E zuid@fundeon.nl



REGIO NOORDOOST

Postbus 30150
8003 CD Zwolle
T (038) 426 83 68
E noordoost@fundeon.nl

REGIO WEST

Korenmolenlaan 1G
3447 GG Woerden
T (0348) 490 234
E west@fundeon.nl

REGIO ZUID

Postbus 455
5700 AL Helmond
T (0492) 507 107
E zuid@fundeon.nl

