

Quick scan: Onderwijsmateriaal nieuw beroepsgericht examenprogramma
 Datum: 1-7-2013
 Kwartiermaker: Cor de Ridder, uitgewerkt door Ko Vleugel
 Sector: Techniek
 Profielnaam: Bouwen, Wonen en Interieur vmbo
 Naam aanbieder: Techniek op Maat - Noordhoff
 Uitgiftedatum: eerste druk 2007
 Aanbod paper based: ja
 aanbod digitaal: ja, toetsing volledig digitaal met licentie compleet met competentie kaarten en beoordelingskaarten vrij te downloaden
 Instructiekaarten voor diverse uiteenlopende onderwerpen
 Losse beoordelings kaarten voor alle werkstukken

Gebruikte afkortingen:

Bronnenboek *Bouwtechniek (BT)*
 Bronnenboek *Machines en gereedschappen (MG)*
 Bronnenboek *Materialen bouwtechniek (MB)*

V1.0

Profieldeel	examenprogramma		Onderwijsprogramma / leermiddelen			
	Taak / deeltaak	Bronmateriaal: kennis, vaardigheden	LOB	Integrale praktijkopdracht	Enkelvoudige praktijkopdracht	Eigen opdracht
1.2	<p>Taak: Bekistingen voor funderingen maken Deeltaak P/BWI/1.2.1: Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. een materiaalstaat en werkplanning maken 2. een calculatie maken 3. bekistingsconstructies maken 4. een funderingsbekisting uitzetten en stellen 5. een bekisting stellen 6. sparingen aanbrengen <p>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werktekeningen lezen en interpreteren - verschillende eigenschappen van draagkrachtige grond beschrijven - funderingsmethoden beschrijven en herkennen <p>Taak: Een halfsteensmuur metselen Deeltaak P/BWI/1.2.2: Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. een materiaalstaat en werkplanning maken 2. een calculatie maken 3. een werkplek inrichten 4. maatvoeren en stellen 5. basistechnieken metselen toepassen 6. rollagen maken 7. voegwerk in de meest gangbare typen maken 8. beëindigingen correct maken <p>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werktekeningen van verschillende muursoorten lezen en interpreteren - functies en toepassingen van halfsteens-, spouw- en scheidingsmuren, en woningscheidende muren beschrijven - gangbare metselbegrippen met name vuil- en schoonwerk, lint- en stootvoegen, stenen, steedelen en voegsoorten herkennen en hun functie beschrijven - gangbare voegsoorten voor afwerking herkennen - gangbare soorten rollagen herkennen en hun toepassing beschrijven - oorzaken van en maatregelen tegen optrekkend vocht en doorslag beschrijven - benodigd aantal stenen berekenen - steedelen bepalen <p>Taak: Isolatiematerialen verwerken Deeltaak P/BWI/1.2.3: Isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. isolatiewaarde voor ruimtes en constructies berekenen 2. juiste soorten isolatie kiezen en correct toepassen 3. geldende eisen ten aanzien van ventilatie toepassen 4. isolatiematerialen in funderingen plaatsen. 5. isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken 6. afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren <p>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voor gangbare soorten isolatie en isolatiematerialen hun functie en toepassing beschrijven - geldende normen en eisen aan isolatie, isolatiewaarden en -materialen in woningen beschrijven - aangeven op welke manier de isolatiewaarde in een ruimte of woning verbeterd kan worden - soorten en functie van ventilatie beschrijven <p>Taak: Veilig werken op steigers en ladders Deeltaak P/BWI/1.2.4: steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen 2. juiste steigers en ladders kiezen met name kamersteigers 3. steigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken 4. ladders en steigers op een ergonomische en veilige wijze gebruiken <p>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in een gegeven situatie de risico's bij het werken op hoogte herkennen 	<p>BT hoofdstuk 3 blz 24 t/m 26 BT hoofdstuk 3 blz 55 BT hoofdstuk 8 blz 55 t/m 56 BT hoofdstuk 6 blz 42 t/m 45 BT hoofdstuk 7 blz 46 t/m 53 BT hoofdstuk 7 blz 46 t/m 53</p> <p>BT hoofdstuk 23 blz 187 t/m 196 BT hoofdstuk 7 blz 46 t/m 53 BT hoofdstuk 7 blz 46 t/m 53</p> <p>BT hoofdstuk 3 blz 24 t/m 26 BT hoofdstuk 3 blz 55 BT hoofdstuk 12 blz 86 t/m 88 BT hoofdstuk 9 blz 61 t/m 70 BT hoofdstuk 12 blz 88 t/m 92 BT hoofdstuk 13 blz 102 t/m 109 BT hoofdstuk 12 blz 89 t/m 91 BT hoofdstuk 13 blz 93 t/m 102</p> <p>BT hoofdstuk 13 92 t/m 118 BT hoofdstuk 13 92 t/m 118</p> <p>BT hoofdstuk 13 92 t/m 118 BT hoofdstuk 13 blz 102 t/m 109 BT hoofdstuk 13 blz 102 t/m 109 BT hoofdstuk 12 blz 89 BT hoofdstuk 12 blz 86 BT hoofdstuk 12 blz 86</p> <p>MB hoofdstuk 12 blz 99 t/m 102 BT hoofdstuk 10 blz 71 t/m 77 BT hoofdstuk 7 blz 51 BT hoofdstuk 10 blz 71 t/m 77 BT hoofdstuk 4 blz 31 t/m 33</p> <p>MB hoofdstuk 3 blz 24 t/m 26 MB hoofdstuk 3 blz 24 t/m 26 MB hoofdstuk 3 blz 24 t/m 26</p>			<p>Werkboek Betontimmeren</p> <p>module B20 module B20 module B20 module B20 module B20 module B20</p> <p>module B20 module B20 module B20</p> <p>Tip: werk heel module B20 door</p> <p>Werkboek Metselen en stucadoren</p> <p>module B8 module B8 module B8 module B8 module B8 module B8 module B8 module B8 module B8 module B8 module B8</p> <p>Tip: werk heel module B8 door</p> <p>Werkboek Stellen en isoleren</p> <p>module B12 module B12 module B12 module B12 module B12</p> <p>Tip: werk heel module B12 door</p>	
niet aanwezig						
geen praktijkopdracht						
geen praktijkopdracht						
geen praktijkopdracht						

- *de verplichte beschermingsmiddelen beschrijven*
- *eisen aan en voorschriften voor het gebruik van steigermateriaal en ladders beschrijven*

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.