

Quick scan:	Onderwijsmateriaal nieuw beroepsgericht examenprogramma
Datum:	3-7-2013
Kwartiermaker:	Cor de Ridder, uitgewerkt door Dick Slagman
Sector:	Techniek
Profielnaam:	Bouwen, Wonen en Interieur vmbo
Naam aanbieder:	Bouwen op Niveau - Thieme Meulenhoff Tweede druk, derde oplage, 2005 (module 1 t/m 14). Eerste druk, eerste oplage, 2002 (module 19 t/m 29). Tweede druk, derde oplage, 2010 (module 15 t/m 17).
Uitgiftedatum:	ja
Aanbod paper based:	ja
aanbod digitaal:	Thieme biedt als digitale versie voor het gemeenschappelijk kerndeel en kerndeel timmeren Bouwtotaal aan

V1.0

Profieldeel	examenprogramma	Onderwijsprogramma / leermiddelen				
		Taak / deelzaak	Bronmateriaal: kennis, vaardigheden	LOB	Integrale praktijkopdracht	Enkelvoudige praktijkopdracht
<b>1.2</b> <b>Bouwen vanaf de fundering</b> wordt niet genoemd wordt niet genoemd	<b>Taak: Bekistingen voor funderingen maken</b> <b>Deeltaak P/BWI/1.2.1: Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook</b> De kandidaat kan: 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 <i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i> · werktekeningen lezen en interpreteren · verschillende eigenschappen van draagkrachtige grond beschrijven · funderingsmethoden beschrijven en herkennen	Module 22: Bekistingen (59), Strokenbekisting (59), Ringbalkbekisting (59), Kolombekisting (60), Module 22: Bekistingen (59), Strokenbekisting (59), Ringbalkbekisting (59), Module 22: Inleiding funderen (61), funderen op staal (62), funderen op palen (63), Betontimmerwerk (67)  Module 22: Vaktekenen (60).  Module 22: Inleiding funderen (61), funderen op staal (62), funderen op palen (63), Betontimmerwerk (67) Zie punt 3.			22-P1(61), 22-P2(66), 22-P3(69), 22-P4 (74), 22-P3(69), 22-P4 (74) 22-P3(69) 22-T1(84), 22-T2(86), 22-T3(90), 22-T4 (94) 22-P3 (69), 22-P4 (74). 22-P1(61), 22-P2(66), 22-P3(69), 22-P4 (74),	
wordt niet genoemd	<b>Taak: Een halfsteensmuur metselen</b> <b>Deeltaak P/BWI/1.2.2: Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen</b> De kandidaat kan: 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 <i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i> · 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, steendelen 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 · steendelen bepalen	Module 8: Organisatie (112), Inrichten werkplek (113). Module 8: Het maken en gebruiken van een lagenlat (114), Het maken en gebruiken van een koppenlat (114), Module 8: Metselspecie maken (114), Metselen (115), Het hakken van de stenen (116), Voegwerk (117) Eindcontrole (118), Schoon- en vuilmetselwerk (120), Metselverbanden (120), Voegwerk (121), Transport en opslag (125), Metselspecie (126), Voegspecie (127), Metselgereedschap (130), PBM's (133).  module 8: Metselverbanden (120), Module 38: Rollagen (137), Rollaag (140), Ezelsrug (141), Verdeling (141), Hoekoplossingen (141). Muurafdekkers (142). Module 8: Voegwerk (117), Voegwerk (121).  Module 31: Constructieel (36), De steen (36), Steenverbanden (37), Verbanden voor halfsteens muren (38), Klezoorverband (38). Wildverband (38). Module 8: Schoon- en vuilmetselwerk (120), Baksteen (121), Soorten baksteen (122), Kwaliteit van de baksteen (124),  Module 8: Voegwerk (117), Voegwerk (121). Module 37: Rollagen-lateien (123). Module 38: Rollagen (137). Module 38: Rollaag (140), Ezelsrug (141), Verdeling (141).  Module 32: Vochtwering en isolatie (68).  Module 8: Organisatie (112), Inrichten werkplek (113).  Module 31: De steen (36), Steenverbanden (37).			Bij diverse opdrachten tijdens werkvoorbereiden en/of uitvoeren en/of terugkijken. 8-P1 (35), 8-P2 (39), 8-P3 (42), 8-P4 (44), 8-P5 (46). 8-P1 (35), 8-P2 (39), 8-P3 (42), 8-P4 (44), 8-P5 (46).  8-P5 (46). 8-P4 (44), 8-P5(46) In pricipie alle P-opdrachten. 8-T1 (48), 8-T2 (51). 31-P1 (65), 31-P2 (72), 31-t1 (78), 31-T3 (84), 32-P1 (102), 32-T1 (108), 32-T3 (116), 33-P1 (3). 8-P1 (35), 8-P2 (39), 8-P3 (42), 8-P4 (44), 8-P5 (46). 8-P4 (44), 8-P5(46) 8-P5 (46).  Module 32: Constructieel (119), Materialen (129), Gereedschappen (138). 8-P1 (35), 8-P2 (39), 8-P3 (42), 8-P4 (44), 8-P5 (46). 8-P2 (39), 8-P3 (42), 8-P4 (44), 8-P5 (46), 8-T1 (48), 8-T2 (51), 8-T3 (53), 8-T4 (55).	
	<b>Taak: Isolatiematerialen verwerken</b> <b>Deeltaak P/BWI/1.2.3: Isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie</b> De kandidaat kan:					

Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur

<p>komt minimaal voor</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. isolatiewaarde voor ruimtes en constructies berekenen</li> <li>2. juiste soorten isolatie kiezen en correct toepassen</li> <li>3. geldende eisen ten aanzien van ventilatie toepassen</li> <li>4. isolatiematerialen in funderingen plaatsen.</li> <li>5. isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken</li> <li>6. afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren <i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· voor gangbare soorten isolatie en isolatiematerialen hun functie en toepassing beschrijven</li> <li>· geldende normen en eisen aan isolatie, isolatiewaarden en -materialen in woningen beschrijven</li> <li>· aangeven op welke manier de isolatiewaarde in een ruimte of woning verbeterd kan worden</li> <li>· soorten en functie van ventilatie beschrijven</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Taak: Veilig werken op steigers en ladders</b>  <b>Deeltaak P/BWI/1.2.4: steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken</b>  De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen</li> </ol>	<p>Module 32: Spouwmuur met isolatie (60), Warmte isolatie (61), Geluidsisolatie (63), Vochtwerking en isolatie (65). Isolatiemateriaal (68), Thermische isolatie (68), Warmteverlies (68), Diverse materialen (71), Polyurethaanschuim (PUR) (74), Cellulair glas (75), Vochtisolatie (75), DPC-folie (75), Pur-schuim (76), Schuimband (76) Kitten (76).</p> <p>Module 23: Thermische isolatie (99), Isoleren voor doorbrekingen in het platte dak (105), Dakbedekking (106).  Module 20: Vloeren (30). Module 22: Opgaand werk (65).  Module 32: Ventilatie (67), Vloerventilatiekokers (77), Stootvoeventilatiekokers (77).  Module 22: Inleiding funderen (61), Funderen op staal (62), Funderen op palen (63), Opgaand werk (65).  Module 32: Spouwmuur met isolatie (60), Warmte isolatie (61), Geluidsisolatie (63), Vochtwerking en isolatie (65). Isolatiemateriaal (68), Thermische isolatie (68), Warmteverlies (68), Diverse materialen (71), Polyurethaanschuim (PUR) (74), Cellulair glas (75), Vochtisolatie (75), DPC-folie (75), Pur-schuim (76), Schuimband (76) Kitten (76).</p> <p>Module 4: Bouwvoorschriften en wetten (64).</p> <p>Module 23: Thermische isolatie (99), Isoleren voor doorbrekingen in het platte dak (105), Dakbedekking (106).</p> <p>Module 23: Thermische isolatie (99).  Module 23: Thermische isolatie (99), Isoleren voor doorbrekingen in het platte dak (105), Dakbedekking (106).  Zie punt 3.</p>		<p>32-P1 (102),32-T1 (108), 32-T2 (113), 32-T3 (116)</p> <p>23-T2 (139),</p> <p>22-T1 (84), 32-P1 (102), 32-T1 (108), 32-T3 (116), Module 32: Constructieleer (119), Materialen (129).  22-T1 (84), 32-T1 (108), Module 32: Constructieleer (119), Materialen (129).  22-T1 (84), 32-P1 (102), 32-T1 (108), 32-T3 (116), Module 32: Constructieleer (119), Materialen (129).</p> <p>Module 4: Algemeen (159).</p> <p>23-T2 (139), 23-T4 (149), 23-T5 (151). Module 23: Constructieleer (154).</p> <p>23-T2 (139).  23-T2 (139).</p> <p>Zie punt 3.</p>	
<p>praktijk komt niet voor</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. juiste steigers en ladders kiezen <i>met name kamersteigers</i></li> </ol>	<p>Module 33: Veiligheidsvoorzieningen (89)</p> <p>Module 9: Kamersteiger (147). Module 24: Ladders in de bouw (130). Module 33: Losse steigers (90).  Module 24: Transportmiddelen (130), Ladders in de bouw (130).  Module 33: Bouwsteigers (86), Soorten steigers (86), Stalen steigers (87), Veiligheidsvoorzieningen (89), Losse steiger (90), Juksteigers met console (90), Klimmateriaal (91), Houten ladders (91), Ladders van lichtmetaal (92),</p>		<p>Module 24: Verkennen van de Module (168), Vaktheorie (210).</p>	
<p>praktijk komt niet voor</p> <p>komt minimaal voor</p> <p>komt minimaal voor, praktijk komt niet voor</p> <p>praktijk komt niet voor</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ladders en steigers op een ergonomische en veilige wijze gebruiken <i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· in een gegeven situatie de risico's bij het werken op hoogte herkennen</li> <li>· de verplichte beschermingsmiddelen beschrijven</li> <li>· eisen aan en voorschriften voor het gebruik van steigermateriaal en ladders beschrijven</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</b></p>	<p>Zie punt 3.</p> <p>Zie punt 3.</p> <p>Zie punt 3.</p> <p>Zie punt 3.</p>		<p>Module 24: Verkennen van de Module (168), Vaktheorie (210).</p>	