

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 Taak / deeltaak	Onderwijsprogramma / leermiddelen				
		Bronmateriaal: kennis, vaardigheden	LOB	Integrale praktijkopdracht	Enkelvoudige praktijkopdracht	Eigen opdracht
1.3 Hout- en Meubelverbindingen	<p>Taak: Werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken</p> <p>Deeltaak P/BWI/1.3.1: Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van werkstukken met enkelvoudige verbindingen</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. een materiaalstaat en werkplanning maken 2. een calculatie en offerte maken 3. houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen 4. verbindingen maken volgens vastgestelde criteria 5. het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen 6. met gangbare elektrische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines de basisbewerkingen veilig uitvoeren <p><i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · werktekeningen lezen en interpreteren · houtsoorten herkennen, indelen in duurzaamheidsklasse en hun toepassing beschrijven · soorten houtverbindingen herkennen en beschrijven · eisen en keurmerken voor duurzaam hout beschrijven en herkennen · van gangbare gereedschappen de functie en toepassing beschrijven voor enkelvoudige houtverbindingen · veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van deze gereedschappen beschrijven 	<p>Module 2: Schaal (16). Aanzichten (16). Indelingsmaten (16). Kantlijn (16). Lijndiktes (17). Maatlijnen (17). Letters en cijfers (17). Onderhoek (17) Werkvolgorde (18) Schetsen (18).</p> <p>Module 2: Koud op elkaar verbindingen (19). Module 3: Koud op elkaar verbinding (33). Halfhoutse lipverbinding (34). Halfhoutse overkruising (34). Module 4: Open pen- en gatverbinding (53). Gesloten pen- en gatverbinding (53). Open pen- en gatverbinding in verstek (54). Deuvelverbinding (54). Blinde pen- en gatverbinding (54) Module 5: Verbindingen van hout op z'n kant (69). Breedteverbindingen (70). Lengteverbindingen (71).</p> <p>Module 1: Afkortzaagmachine (10). Cirkelzaagmachine (10). Lintzaagmachine (10). Vlakbank (11). Vandiktebank (11). Langgatboormachine (11). Gatensteekmachine (11). Kettingfreesmachine (12). Module 2: Afkortzaagmachine (27). Beveiliging afkortzaagmachine (27). Werken met de afkortzaagmachine (27). Cirkelzaagmachine (28). Beveiliging cirkelzaagmachine (28). Werken met de cirkelzaagmachine (29). Schulpen (30). Langgatboormachine (36). Vlakbank (37). Vandiktebank (39). Module 4: Werken met de langgatboormachine (60). Lintzaagmachine (60). Werken met de lintzaagmachine (62). Module 5: Kettingfreesmachine (76). Gatensteekmachine (77). Module 6: Elektrisch handgereedschap (91). Klopboormachine (91). Hamerboormachine (92). Decoupeerzaagmachine (92). Handschaafmachine (94). Schuurmachines (95). Handcirkelzaagmachines (96). Bovenfreesmachine (96).</p> <p>Module 1: Vaktekenen (4). Tekening lezen (4).</p> <p>Module 3: Naaldhout en loofhout (35). Module 4: Grenen (54). Eiken (55). Beuken (55). Merbau (55). Het zagen van de stammen (55). Duurzaamheidsklassen (56). Module 5: Houthandel (72). Gebreken van hout (73). Aantasting van hout (74). Versteekhaak van hout (74). Zie punt 4.</p> <p>Module 3: Naaldhout en loofhout (35). Module 4: Grenen (54). Eiken (55). Beuken (55). Merbau (55). Het zagen van de stammen (55). Duurzaamheidsklassen (56). Module 5: Houthandel (72). Gebreken van hout (73). Aantasting van hout (74). Versteekhaak van hout (74). Zie punt 4.</p> <p>Module 1: Duimstok (7). Winkelhaak (7). Verstekhaak (8). Kruishout (8). Handzaag (8). Blokschaaf (8). Steekbeitel (9). Module 2: Handzaag (22). Kapzaag (24). Spiraalboor (25). Verzinkboor (25). Klauwhamer (25). Bankhamer (25) Rolmaat (25) Drevel (26). Schroevendraaier ((26). Bitjes (26). Module 3: Verstekzaag (35). Module 4: Hakbeitel (57) Houten hamers (59). Priem (75). Zwaaihaak (91). Schuifmaat (91).</p> <p>Zie hierboven beschreven.</p>			<p>1-P1(7),1-P2(13),2-P1(39) opdrachtkaarten mod. 3 t/m 6</p> <p>1-T1(17),1-T2(22),2-T1(45),2-T2(52),3-T1(96),3-T2(101),4-T1(140),</p> <p>3-P1(72),4-P1(120),5-P1(165),6-P1(199)</p> <p>Bij alle praktijkopdrachten die worden genoemd is er sprake van kwaliteitscriteria. De kwaliteitscriteria zijn veelal te vinden onder het kopje Voorbereiden en/of Uitvoeren en/of Terugkijken</p> <p>3-M1(82), 3-M2 (90), 4-M1 (126), 4-M2 (131), 5-M1 (171), 6-M1(206), 21-P1(3),21-P3(14),21-P4(21),21-P5(29),21-P6(37),3-M1(82),3-M2(90),4-M1(126),4-M2(131)5-M1(171), 6-M1(206)</p> <p>1-T1 (17), 2-T1 (45), 3-T1 (96), 4-T1 (140), 5-T1 (177), 6-T1 (210).</p> <p>2-P1 (35), 3-P1 (72), 4-P1 (117), 4-M2 (131), 5-P1 (165), 5-M1 (171), 6-P1 (199), 6-M1 (206).</p> <p>Bij de meeste praktijkopdrachten die worden genoemd is er sprake van werkwijze van diverse gereedschappen. De werkwijze is veelal te vinden onder het kopje Voorbereiden en/of Uitvoeren en/of Terugkijken.</p> <p>Zie hierboven beschreven</p>	

Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur

<p>Lamellofrees & Dominofrees worden niet genoemd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · <i>begrippen en zijden van houten delen in samengestelde elementen kennen en toepassen</i> · <i>verbindingen afschrijven</i> <p>Taak: Werken met elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines Deeltaak P/BWI/1.3.2: Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>elektrische (klop)boormachine, accu(klop)boormachine, schroefbol, handcirkelzaag, bovenfrees, lamellofrees, dominofrees, schaafmachine, decoupeerzaag, vlak en bandschuurmachine, accugereedschap, tacker</i> - <i>afkortzaag, vlakbank, vandiktebank, cirkel(formaat)zaag, langgatboor, lintzaag, freesmachine</i> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. werken met elektrische en pneumatische handgereedschappen 2. veilig werken met voor deze verbindingen relevante houtbewerkingsmachines <i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i> <ul style="list-style-type: none"> · <i>werking en opbouw van gangbare elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines voor het zagen en verspanen beschrijven</i> · <i>veiligheidsvoorschriften en beveiligingen voor het gebruik van deze gereedschappen en machines herkennen en beschrijven</i> <p>Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	<p>Module 5: Verbindingen van hout op z'n kant (69). Breedteverbindingen (70). Lengteverbindingen (71). Module 3: Paring (34). Afschrijven (34). Module 4: Een randwerk aftekenen (48).</p> <p>Module 21: Decoupeerzaag (41). Klopboormachine (43). Hamerboormachine (44). De handcirkelzaag (45). Bovenfrees (48). Handschaaf (50). Tacker (51). Compressor (52). Reciprozaag (54). Keuren van gereedschap (54). Accu (55).</p> <p>Module 1: Afkortzaagmachine (10). Cirkelzaagmachine (10). Lintzaagmachine (10). Vlakbank (11). Vandiktebank (11). Langgatboormachine (11). Module 2: Afkortzaagmachine (27). Beveiliging afkortzaagmachine (27). Werken met de afkortzaagmachine (27). Cirkelzaagmachine (28). Beveiliging cirkelzaagmachine (28). Werken met de cirkelzaagmachine (29). Schulpen (30). Langgatboormachine (36). Vlakbank (37). Vandiktebank (39). Module 4: Werken met de langgatboormachine (60). Lintzaagmachine (60). Werken met</p> <p>Module 21: Decoupeerzaag (41). Klopboormachine (43). Hamerboormachine (44). De handcirkelzaag (45). Bovenfrees (48). Handschaaf (50). Tacker (51). Compressor (52). Reciprozaag (54). Keuren van gereedschap (54). Accu (55).</p> <p>Zie hierboven beschreven.</p> <p>Zie hierboven beschreven.</p>		<p>3-P1 (72), 4-P1 (117), 4-M2 (131), 5-P1 (165), 5-M1 (171), 6-P1 (199). 3-P1 (72), 4-P1 (117), 4-M2 (131), 5-P1 (165), 5-M1 (171), 6-P1 (199).</p> <p>21-P1 (3), 21-P2 (9), 21-P3 (14), 21-P4 (21), 21-P5 (29), 21-P6 (37)</p> <p>3-M1 (82), 3-M2 (90), 4-M1 (126), 4-M2 (131), 5-M1 (171), 6-M1 (206).</p> <p>21-P1 (3), 21-P2 (9), 21-P3 (14), 21-P4 (21), 21-P5 (29), 21-P6 (37)</p> <p>Zie hierboven beschreven.</p> <p>Zie hierboven beschreven.</p>	
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--