

Quick scan: Onderwijsmateriaal nieuw beroepsgericht examenprogramma  
 Datum: 1-7-2013  
 Kwartiermaker: Cor de Ridder, uitgewerkt door Henk van Ginkel  
 Sector: Techniek  
 Profielnaam: Bouwen, Wonen en Interieur vmbo  
 Naam aanbieder: Meubelmaken en interieurbouw, uitgegeven door EduActief / SH&M  
 Uitgiftedatum:  
 Aanbod paper based: ja  
 Aanbod digitaal: nee

bron 1 = bronnenboek *Tekening lezen, materiaalstaat maken en schetsen*

bron2 = *naslagwerk fijnhoutbewerken*

Doc = *docentenhandleiding*

In de *docentenhandleiding* staan per hoofdstuk praktische tips voor het uitvoeren van de lessen. Je kunt hierbij de genoemde hoofdstukken ook terugzoeken in de *docentenhandleiding*.

V1.0

Profieldeel	examenprogramma		Onderwijsprogramma / leermiddelen			
	Taak / deeltaak	Bronmateriaal: kennis, vaardigheden	LOB	Integrale praktijkopdracht	Enkelvoudige praktijkopdracht	Eigen opdracht
<b>1.3 Hout- en Meubelverbindingen</b>  werkplanning ontbreekt  niet gevonden basisprincipes van tekenen/ schetsen worden uitgelegd. CAD wordt niet uitgelegd. Praktijkopdrachten verbindingen schetsen ontbreekt. Verbindingen uit het bronnenboek naschetsen is dan een optie, er staan diverse voorbeelden in het bronnenboek. praktijkopdracht met domino ontbreekt. Zou eenvoudig in te passen zijn door deuvels te vervangen door domino's  houtbewerkingsmachines ontbreekt  duurzaamheidsklasse ontbreken  niet gevonden handgereedschap ontbreekt. De relatie tot enkelvoudige houtverbindingen ontbreekt ook zeer onvolledig, veiligheidseisen worden niet apart omschreven per machine soms staat er iets summier uitgeschreven binnenwerksemaat en hartkanten worden genoemd maar niet goed uitgelegd termen als dagkant dagmaat buitenwerksemaat sponningmaat ontbreken. Zeer onvolledig de Volgorde van afschrijven of een systematiek hierin ontbreekt. Paring-buitenwerksemaat, binnenwerksemaat, verbindingen en sponningen  klopboormachine, handschaafmachine, accugereedschap (op de schroefboormachine na) ontbreken	<b>Taak: Werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken</b> <b>Deeltaak P/BWI/1.3.1: Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van werkstukken met enkelvoudige verbindingen</b> De kandidaat kan: 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  <i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· werktekeningen lezen en interpreteren</li> <li>· houtsoorten herkennen, indelen in duurzaamheidsklasse en hun toepassing beschrijven</li> <li>· soorten houtverbindingen herkennen en beschrijven</li> <li>· eisen en keurmerken voor duurzaam hout beschrijven en herkennen</li> <li>· van gangbare gereedschappen de functie en toepassing beschrijven voor enkelvoudige houtverbindingen</li> <li>· veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van deze gereedschappen beschrijven</li> <li>· begrippen en zijden van houten delen in samengestelde elementen kennen en toepassen</li> <li>· verbindingen afschrijven</li> </ul>	Bron 1 hoofdstuk 6 de materiaalstaat blz 53-60  Bron 1 hoofdstuk 7 schetsen blz 70-75. Als er nog geen kennis is opgedaan over tekenen in de andere profieldelen moeten hoofdstuk 2, 3, 4, 5, ook behandeld worden; het gaat hier om algemene tekenkennis en vaardigheden. + theorievragen uit de werkmap  Bron 2 hoofdstuk 9 verbindingen en constructies in massief hout en plaatmateriaal blz 87-101 + theorievragen uit de werkmap  Bron 2 hoofdstuk 17 elektrisch en pneumatisch handgereedschap blz 193-210 + theorievragen uit de werkmap  Bron 1 hoofdstuk 1 tekening lezen blz 7-8 + theorievragen uit de werkmap  Houtdraaischijf, Bron 2 hoofdstuk 7 massief hout blz 69-72 + theorievragen uit de werkmap Bron 2 hoofdstuk 9 verbindingen en constructies in massief hout en plaatmateriaal blz 87-101+ theorievragen uit de werkmap  Bron 2 hoofdstuk 17 elektrisch en pneumatisch handgereedschap blz 193-210 + theorievragen uit de werkmap  Bron 2 hoofdstuk 19 Arbo, veiligheid en milieu blz 219-230 + theorievragen uit de werkmap  Bron 2 hoofdstuk 9 verbindingen en constructies in massief hout en plaatmateriaal blz 87-88 Paringen+ theorievragen uit de werkmap  Bron 2 hoofdstuk 17 elektrisch en pneumatisch handgereedschap blz 193-210 + theorievragen uit de werkmap		Doc blz 129-224 werkmap blz 149-261 praktijkopdrachten. Hier kan je een keuze maken tussen een eenvoudig meubel als een Audio - dvd meubel tot een ingewikkeldere kinderstoel of toiletkastje Binnen de verschillende werkstukken wordt gebruik gemaakt van verschillende verbindingen die je ook binnen één werkstuk zou kunnen  zie punt 1.3.4 Er staat in de methode niet omschreven welke machines gebruikt moeten worden. De docent zal dit voor moeten schrijven	Bron 1 vragen en opdrachten blz 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 92  Aan het eind van iedere praktijkopdracht zit een beoordelingsformulier.  Bron 1 vragen en opdrachten blz 76-91 een keuze maken uit de opdrachten is voldoende	
	<b>Taak: Werken met elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines</b> <b>Deeltaak P/BWI/1.3.2: Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrische (klop)boormachine, accu(klop)boormachine, schroefbol, handcirkelzaag, bovenfrees, lamellofrees, dominofrees, schaafmachine, decoupeerzaag, vlak en bandschuurmachine, accugereedschap, tackler</li> </ul>	Bron 2 hoofdstuk 17 elektrisch en pneumatisch handgereedschap blz 193-210 + theorievragen uit de werkmap		zie punt 1.3.4 Er staat in de methode niet omschreven welke machines gebruikt moeten worden. De docent zal dit voor moeten schrijven.		Is natuurlijk noodzakelijk bij het maken van een werkstuk, dus zie punt 1.3.4

Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur

<p>alleen de cirkelzaagmachine wordt genoemd. De rest van de machines ontbreekt. Zie opmerking onder de tabel hier *)</p> <p>staat te weinig specifiek omschreven.</p> <p>staat te weinig specifiek omschreven.</p> <p>staat te weinig specifiek omschreven.</p> <p>staat te weinig specifiek omschreven.</p>	<p>- <i>afkortzaag, vlakbank, vandiktebank, cirkel(formaat)zaag, langgatboor, lintzaag, freesmachine</i></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. werken met elektrische en pneumatische handgereedschappen</li> <li>2. veilig werken met voor deze verbindingen relevante houtbewerkingsmachines</li> </ol> <p><i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>werking en opbouw van gangbare elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines voor het zagen en verspanen beschrijven</i></li> <li>· <i>veiligheidsvoorschriften en beveiligingen voor het gebruik van deze gereedschappen en machines herkennen en beschrijven</i></li> </ul> <p><b>Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</b></p>	<p>Bron 2 hoofdstuk 18 machines voor de meubelmaker interieurbouwer blz 211-213 + theorievragen uit de werkmap</p> <p>Bron 2 hoofdstuk 17 elektrisch en pneumatisch handgereedschap blz 193-210 + theorievragen uit de werkmap</p> <p>Bron 2 hoofdstuk 19 Arbo, veiligheid en milieu blz 219-230 + theorievragen uit de werkmap</p> <p>Bron 2 hoofdstuk 17 elektrisch en pneumatisch handgereedschap blz 193-210 + theorievragen uit de werkmap</p> <p>Bron 2 hoofdstuk 17 elektrisch en pneumatisch handgereedschap blz 193-210 + theorievragen uit de werkmap</p>	<p>zie punt 1.3.4 Er staat in de methode niet omschreven welke machines gebruikt moeten worden. De docent zal dit voor moeten schrijven</p>	
---	---	---	---	--

\*) Op de CD Animaties Houtbewerkingsmachines van SH&M / EduActief zijn animaties te vinden van: afkortzaag, breedbandschuurmachine, corpusers, formaatzaag, kantenbelijmer, kanggatboor, lintzaag, pennenbank (meubel en timmer), tafelfrees, vandiktebank, vierzijdige schaaftank en vlakbank