

PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting)

Profielvak	Ontwerpen en Maken
Leerweg	vmbo GL
Methode	Eigen ontwikkelde methode in samenwerking met Consortium

Leerjaar 3 + 4

Magistercode	Leerstof	Toetsvorm	Weging
101	03-1-P-DraaioefeningGetraptAsje	P	2
102	04-1-P-FreesoefeningVoetFotostandaard	P	2
103	05-1-P-Fotostandaard	P	2
104	10-2-P-DraaioefeningTweeTrap	P	2
105	11-2-P-DraaioefeningDrieTrap	P	2
106	12-2-P-Draadsnijsoefening	P	2
107	18-3-P-EvenwichtsfiguurBalans	P	2
108	20-3-P-VoetstukBalans	P	2
	SolidWorks geprogrammeerde instructie PIE Leerjaar 3		
	01 Blok met astappen		
	02 U-blok		
	03 T-stuk		
	04 Samenstelling T-stuk + U-blok		
	05 3D-Pion		
	06 L-blok		
	07 T-Blok		
	08 2D-tekening van T-stuk		
	09 2D-tekening van U-blok		
	10 Samenstelling BK&E		
	11 Animatie BK&E		
	12 Zelfstandig ontwerp van notenkraker Of willekeurig werkstuk (meten en tekenen)		

109	01 t/m 12 samen 1 cijfer	P	5
*	CNC-Techniek Emco		
*	A coördinatenstelsel		
*	B coördinatenstelsel		
*	01 Kennismaking met CNC-draaien - Getrapt asjes		
*	02 Opdracht		
*	03 Opdracht		
*	04 Opdracht		
*	05 Opdracht		
110	01 t/m 07 samen 1 punt	P	5
*	3D-Printer - Ultimaker ³ + software programma Cura		
*	01 Geprint model van internet		
*	02 Gaffel ontworpen in SolidWorks, bewerkt in Cura en vervolgens 3D uitgeprint		
*	03 Borgpen ontworpen in SolidWorks, bewerkt in Cura en vervolgens 3D uitgeprint		
*	04 Twist Cone in twee kleuren geprint		
*	05 Ontwerp Busje-A, Busje-B en Deksel + Samengevoegd model juist in SolidWorks ontworpen		
*	06 Complete busje+Deksel juist geprint met de Ultimaker ³		
*	07 Eigen ontwerp in twee kleuren ontworpen in SolidWorks + geprint met de Ultimaker ³		
111	01 t/m 07 samen 1 punt	P	5
*	Lasersnijden & graveren en de software programma's ==> LaserWorks, Photograph en Inkscape		
*	01 Kennismaking met ontwerpsoftware en de lasersnijder		
*	02 Ontwerp van internet halen en aanpassen met SolidWorks ==> 3Dmodel van bij		
*	03 Ontwerp van hanglamp van internet ==> aanpassen met SolidWorks en snijden met lasersnijder		
*	04 Eigen ontwerp van 3D-model maken in SolidWork en snijden met de lasersnijder		
*	05 Gravure maken op hout of een spiegel, ontwerpen met PhotoGrav		
*	06 Eigen ontwerp geheel uitwerken en snijden of bgraveren met de lasersnijder		
*	07 Rond voorwerp van glas (fles, glas) graveren		
112	01 t/m 07 samen 1 punt	P	5
	Hot rod		
113	HotRodStartDocument00	P	2

114	HotRodStuknr.01	P	2
115	HotRodStuknr.02	P	2
116	HotRodStuknr.03	P	2
117	HotRodStuknr.04	P	2
118	HotRodStuknr.05+06	P	2
119	HotRodStuknr.13+14	P	2
	Praktijkopdrachten buisinstallaties		
120	01 Buisinstallaties Enkelpoligeschakeling met wcd	P	2
121	02 Buisinstallaties Serieschakeling	P	2
122	03 Buisinstallaties Wisselschakeling I	P	2
123	04 Buisinstallaties Wisselschakeling II	P	2
124	05 Buisinstallaties Dubbelpoligeschakeling met wcd	P	2
	Praktijkopdrachten kabelinstallaties		
125	01 Kabelinstallaties Enkelpoligeschakeling met wcd	P	2
126	02 Kabelinstallaties Serieschakeling met wcd	P	2
127	03 Kabelinstallaties Wisselschakeling I	P	2
128	04 Kabelinstallaties Wisselschakeling II	P	2
129	05 Kabelinstallaties Dubbelpoligeschakeling met wcd	P	2
	Leerwerkboek AutoCad geprogrammeerde instructie		
130 *	01-Praktijktoets AutoCad I	P	3
	Inleiding installaties in de woningbouw		
131	01-Toets I	S	1

Algemeen

* Kan getoetst worden
eindcijfer : het gewogen gemiddelde van alle cijfers

Toetsvorm: S = Schriftelijk / M = Mondeling / W = werkstuk / P = Praktische opdracht / A = anders





