

D&P - Kader Profielvak Een product maken en verbeteren – Module 3

PTA: Profielvak: DP-PMV-k 1.Een product maken en verbeteren (1903)					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ¹	Herkansing ja/nee?	Weging
1-4	De leerling kan: (D&P Syllabus 3.2) <ul style="list-style-type: none"> 1. werktekeningen lezen en interpreteren, tekentechnische symbolen begrijpen en aan de hand van de tekening een werkvoorbereiding opstellen 	-Alle periodes zijn opgebouwd uit een aantal werkstukken en praktijkopdrachten. Het gemiddelde wordt hiervan genoteerd in kolom 311. -Er worden tentamens afgenomen die bij elkaar een apart praktijkcijfer vormen. Het gemiddelde hiervan wordt genoteerd in kolom 312.	PO Gem.Praktijkopdrachten DPk-311	Nee	1
1-4	<ul style="list-style-type: none"> 2. een product in elkaar zetten door gebruik te maken van verbindingen 3. het vervaardigde product controleren op de kwaliteit van de verbinding 4. een product vervaardigen met handgereedschappen, elektrische handgereedschappen en machines 5. handgereedschappen, elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken 		PO Gem.Praktijk Tentamens DPk-312	Nee	1
1-4	De leerling kan: (D&P Syllabus 3.1) <ul style="list-style-type: none"> 1. een ontwerp en een product beoordelen en suggesties doen voor verbetering 2. een product ontwerpen en tekenen in een 2D- en 3D-tekenprogramma 3. een ontwerp en een product vertalen naar een werktekening 4. 3D-printprincipes en printtechnieken uitleggen De leerling kan: (D&P Syllabus 3.2) <ul style="list-style-type: none"> 1. werktekeningen lezen en interpreteren, tekentechnische symbolen begrijpen en aan de hand van de tekening een werkvoorbereiding opstellen 	-De leerling gaat 2d en 3d tekeningen maken. -De leerling moet een 3d tekening omzetten naar een 2d werktekening. -De leerling gaat een tekening ontwerpen 2d of 3d en deze vertalen naar een fysiek werkstuk m.b.v 3d printer en of lasersnijder. -De opdrachten worden ingeleverd in It's Learning	TO Theorieopdrachten, SolidWorks DPk-313	Nee	1
1-4	<ul style="list-style-type: none"> • Leerling leert (elektrische) handgereedschappen kennen. • Leerling weet hoe hij veilig moet werken en leert over pbm's. (Hoofdstuk 1) • Er wordt kennis gemaakt met nieuwe moderne technieken. • Leerling laat zien dat hij/zij kennis heeft van technisch tekenen. 	Voor de theorie wordt het boek D&P P3 Een product maken en verbeteren VMBO modulair. Deze theorie is gedigitaliseerd en te vinden in It's Learning Dit wordt als volgt getoetst in twee toetsen: -Toets: Hoofdstuk tekenen en veiligheid (Hoofdstuk 1 en 6) -Toets: Gereedschappen, Moderne technieken, 3d printen, Toepassingen, Materialen (Hoofdstuk 2-3 + 9-12) Het gemiddelde van de twee toetsen wordt genoteerd in kolom 314.	TO Gem. Theorietoetsen DPk-314	Ja	1
Berekening cijfer schoolexamen: (PO1.1 x1 + PO1.2 x1 + TO1.3 x1 + TO1.4 x1/ 4) = cijfer SE					