

## 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 <sup>1</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
1-4	De leerling kan: (D&P Syllabus 3.2) <ul style="list-style-type: none"> <li>1. werktekeningen lezen en interpreteren, tekentechnische symbolen begrijpen en aan de hand van de tekening een werkvoorbereiding opstellen</li> </ul>	-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"> <li>2. een product in elkaar zetten door gebruik te maken van verbindingen</li> <li>3. het vervaardigde product controleren op de kwaliteit van de verbinding</li> <li>4. een product vervaardigen met handgereedschappen, elektrische handgereedschappen en machines</li> <li>5. handgereedschappen, elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken</li> </ul>		PO Gem.Praktijk Tentamens DPk-312	Nee	1
1-4	De leerling kan: (D&P Syllabus 3.1) <ul style="list-style-type: none"> <li>1. een ontwerp en een product beoordelen en suggesties doen voor verbetering</li> <li>2. een product ontwerpen en tekenen in een 2D- en 3D-tekenprogramma</li> <li>3. een ontwerp en een product vertalen naar een werktekening</li> <li>4. 3D-printprincipes en printtechnieken uitleggen</li> </ul> De leerling kan: (D&P Syllabus 3.2) <ul style="list-style-type: none"> <li>1. werktekeningen lezen en interpreteren, tekentechnische symbolen begrijpen en aan de hand van de tekening een werkvoorbereiding opstellen</li> </ul>	-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"> <li>• Leerling leert (elektrische) handgereedschappen kennen.</li> <li>• Leerling weet hoe hij veilig moet werken en leert over pbm's. (Hoofdstuk 1)</li> <li>• Er wordt kennis gemaakt met nieuwe moderne technieken.</li> <li>• Leerling laat zien dat hij/zij kennis heeft van technisch tekenen.</li> </ul>	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
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (PO1.1 x1 + PO1.2 x1 + TO1.3 x1 + TO1.4 x1/ 4 ) = cijfer SE</b>					