

VK3/4		PIE		Schooljaar 22-24		Cohort 22-24				
Keuzedeel				rapportcijfer		SE cijfer				
Periode	Toetsvorm	Stofomschrijving	Domeinen / Eindtermen	Codering	Weging	Codering	Weging SE	Wijze van afname	Herkansing	Toetsduur in minuten
	SE	Werkstuk: Zonnewijzer Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen in- en afstellen. Materialen bewerken en vervormen. Verbinden van onderdelen en deelproducten. Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.	Keuzevak 1 K/PIE/1 Plaat- en Constructiewerk. K1.1 t/m K1.5	SE01	25	SE01	25	P	Nee	>100
	SE	Werkstuk: Lassen drukproef kubus, lasproces naar keuze. De werkzaamheden voorbereiden. Machines en gereedschappen in- en afstellen. Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Een plan van aanpak opstellen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden	Keuzevak 2 K/PIE/2 Booglasprocessen. K2.1 t/m 2.4	SE02	25	SE02	25	P	Nee	>100
	SE	Werkstuk: EM motorschakeling aan/uit Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten. Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	Keuzevak 7 K/PIE/7 Utiliteitinstallaties K7.1 t/m K7.3	SE03	25	SE03	25	P	Nee	>100
	SE	Werkstuk: Helikopter Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden een ontworpen draai- en freesproduct produceren	Keuzevak 12 K/PIE/12 Verspaningstechnieken K12.1 t/m K12.2	SE04	25	SE04	25	P	Nee	>100
	SE	Werkstuk: Kruisschakeling Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren. Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren. Een elektrische installatie aanleggen en monteren. Een elektrische installatie schakelen met domotica.	Keuzevak 13 K/PIE/13 Woon- en Kantoortechnologie K13.1 t/m 13.4	SE05	25	SE05	25	P	Nee	>100
		Door een roulatiesysteem in de praktijk kan het mogelijk zijn dat leerlingen bepaalde opdrachten van een keuzevak in verschillende perioden aangeboden krijgen. De keuzedelen 2, 7 en 13 worden door alle leerlingen opgenomen. Aan het einde van het 4e l.j behoren de omschreven eindtermen van minimaal 4 keuzevakken behandeld te zijn. Het is mogelijk meer dan 4 keuzevakken te doen. Het gewicht van de alle keuzevakken weegt even zwaar. Het gemiddelde van het totaal van de keuzevakken wordt het eindcijfer voor het keuzedeel.								