VB3/4		PIE	Schooljaar 26-28			Cohort 26-28				
		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	Ja	>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	Ja	>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	Ja	>100
	SE	**Werkstuk: Walsje** 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	Ja	>100
	SE	**Werkstuk: Meterkast** 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	Ja	>100
	SE	**Werkstuk: Dronetechniek 1 deel 2** Het vliegen met een drone in een beroepssituatie. Het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan. Het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones. Interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken. het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.	Keuzevak 22 K/PIE/22 Dronetechniek 1 22.1 t/m 22.4	SE06	25	SE06	25	P	Ja	>100
		Door een roulatiesysteem in de praktijk kan het mogelijk zijn dat leerlingen bepaalde opdrachten van een keuzevak in verschillende perioden aangeboden krijgen. Aan het einde van het 4e lj behoren de omschreven eindtermen van minimaal 4 keuzevakken behandeld te zijn. Een leerling kan slechts één van de keuze vakken herkansen. 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.								