PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: produceren, installeren en energie (V)

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2022/2023	1	C1	KIC - Communicatie	C1 KIC - Communicatie	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C10	P/PIE/4.2een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	C10 Een sanitaire installatie aanleggen. OA. Leidingen werk, beugelen, wasbak en kraan, Afvoer systemen Een elektrische huisinstallatie aanleggen. OA. leidingen werk, beugelen, monteren van eletrische compomenten. verschillende schakelingen opbouwen en testen.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C11	Eindopdracht	C11 Een opdracht die metaaltechniek, elektrotechniek en sanitairtechniek samen valt in 1 werkstuk.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	2	
2022/2023	1	C2	BOS-Stage	C2 BOS-Stage	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C3	P/PIE/1.1een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden.	C3 Leerling gaat met een CAD tekenprogramma een technische tekening maken. in 2D en 3D	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C4	P/PIE/1.3een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.	C4 Met behulp van practicumopstelling verschillende schakelingen opbouwen, aansluiten volgens de tekening en testen en bij fouten oorzaak opzoeken door te meten.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C5	P/PIE/2.1producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middelvan knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.	C5 Leerling gaan verschillende werkstukken maken waarbij alle benoemde onderdelen in het maak proces behandeld wordt.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C6	P/PIE/2.2plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	C6 Leerling gaan verschillende werkstukken maken waarbij alle benoemde onderdelen in het maak proces behandeld wordt.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C7	P/PIE/3.1in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening eenbesturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen.	C7 "In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen In een practicum een regelsysteem opbouwen In een practicum een domotica installatie opbouwen In een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren Een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren"	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C8	P/PIE/3.2in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.P/PIE/3.3een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	C8 "In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen In een practicum een regelsysteem opbouwen In een practicum een domotica installatie opbouwen In een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren Een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren"	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C9	P/PIE/4.1een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.	C9 Een sanitaire installatie aanleggen. OA. Leidingen werk, beugelen, wasbak en kraan, Afvoer systemen Een elektrische huisinstallatie aanleggen. OA. leidingen werk, beugelen, monteren van eletrische compomenten. verschillende schakelingen opbouwen en testen.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	

PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: verspaningstechnieken

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2022/2023	1	C1		K/PIE/12.1 met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden K/PIE/12.2 een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	0	
2022/2023	1	C2		K/PIE/12.1 met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden K/PIE/12.2 een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	0	

PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: dronetechniek I

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2023/2024	1	C1	K/PIE/22.1 het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan. K/PIE/22.2 het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones. K/PIE/22.3 interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken.	C1 Leerling moet kunnen 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. an en een ontwerp daarvoor maken.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	90
2023/2024	1	C2	K/PIE/22.4 het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.	C2 Leerling kan een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	

PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: koudetechniek

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2023/2024	1	C1	K/PIE/16.1 het basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen. K/PIE/16.2 tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen en interpreteren.	C1 Leerling kant basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen. Leerling kan tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen en interpreteren.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2023/2024	1	C2	K/PIE/16.3 bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koude technische installatie. K/PIE/16.4 onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening. K/PIE/16.5 een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten daarvan presenteren.	C2 bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koude technische installatie.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	