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

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2022/2023	1	C1	a1-a6-a7-a8	C1 Voorbereiding stage	Theoretische toets	Geen	1	
2022/2023	1	C10	"P/PIE/2.2 plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden. "	C10 Leerling gaan verschillende werkstukken maken waarbij alle benoemde onderdelen in het maak proces behandeld wordt.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C11	"P/PIE/3.1 in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen."	C11 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	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C12	"P/PIE/3.2 in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren." "P/PIE/3.3 een automatische besturing van een proces realiseren en testen."	C12 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	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C13	"P/PIE/4.1 een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening."	C13 "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."	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C14	"P/PIE/4.2 een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening."	C14 "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."	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C15	Eindopdracht	C15 Een opdracht die metaaltechniek, elektrotechniek en sanitairtechniek samen valt in 1 werkstuk.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	2	
2022/2023	1	C2	Kern E+O	C2 Stageverslag 1	Theoretische toets	Geen	1	
2022/2023	1	C3	Kern E+O	C3 Stageverslag 2	Theoretische toets	Geen	1	
2022/2023	1	C4	Kern E+O	C4 Stageverslag 3	Theoretische toets	Geen	1	
2022/2023	1	C5	Kern E+O	C5 Stageverslag 4	Theoretische toets	Geen	1	
2022/2023	1	C6	Kern E+O	C6 Stageverslag 5	Theoretische toets	Geen	1	
2022/2023	1	C7	"P/PIE/1.1 een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden." "P/PIE/1.2 een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen."	C7 Leerling gaat met een CAD tekenprogramma een technische tekening maken. in 2D en 3D Zie hierboven, met als aanvullen dat de leerling vanuit de tekening een werkstuk moet gaan vervaardigen. Dit kan zijn van verschillende metalen en of kunststoffen. Daarnaast een STL bestand aanmaken voor automatisering (CNC) programma.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	

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

2022/2023	1	C8	"P/PIE/1.3 een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven." "P/PIE/1.4 aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten."	C8 Met behulp van practicumopstelling verschillende schakelingen opbouwen, aansluiten volgens de tekening en testen en bij fouten oorzaak opzoeken door te meten. Met behulp van practicumopstelling verschillende schakelingen opbouwen, aansluiten volgens de tekening en testen en bij fouten oorzaak opzoeken door te meten.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C9	"P/PIE/2.1 producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen."	C9 Leerling gaan verschillende werkstukken maken waarbij alle benoemde onderdelen in het maak proces behandeld wordt.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	

PTA VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: drinkwater en sanitair

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2023/2024	1	C1	K/PIE/10.1 een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren. K/PIE/10.2 tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren.	C1 Leerling gaat drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	90
2023/2024	1	C2	K/PIE.10.3 leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. K/PIE/10.4 een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren. K/PIE/10.5 een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.	C2 Leerling gaat een leidingsystemen voor een drinkwater-systeem aanleggen.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	

PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: booglasprocessen

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2022/2023	1	C1	"K/PIE/2.1 de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften." "K/PIE/2.2 machines en gereedschappen in- en afstellen." "K/PIE/2.3 materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen"	Leerlingen moeten voor verschillende werkstukken gaan lassen. Daarnaast krijgt deze groep leerlingen verdiepende stof omtrent het lassen en de werkstukken zijn veel moeilijker.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	100
2022/2023	1	C2	"K/PIE/2.4 een plan van aanpak opstellen"	"Leerlingen moeten voor verschillende werkstukken gaan lassen. Daarnaast krijgt deze groep leerlingen verdiepende stof omtrent het lassen en de werkstukken zijn veel moeilijker."	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	100

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	