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
2024/2025	1	C1		C1 Stageverslag periode 1 en 2	Theoretische toets	Geen	1	
2024/2025	1	C2		C2 Stageverslag periode 3 en 4	Theoretische toets	Geen	1	
2024/2025	1	C3		C3 Leerling gaat met een CAD tekenprogramma een technische tekening maken. in 2D en 3DDe leerling moet 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.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2024/2025	1	C4		C4 Leerling gaat een metaal werkstuk maken. Dit kan zijn van staal, (Forro of NON-ferro staal) of kunststoffen. Leerling maakt gebruik van verspaningstechnieken en niet verspaningstechnieken zoals buigen. Leerling moet ook lassen en kan gebruik maken van de lasersnijder.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2024/2025	1	C5		C5 Leerling gaan verschillende elektrische bord werkstukken maken. Hiermee moet de leerling vanuit de verschillende soorten tekeningen een huis of een bedrijf installatie bouwen.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2024/2025	1	C6		C6 Leerling gaan verschillende installatie borden maken. Leerling gaat weken met PVC, Koper en met Uponor. Toepassen en begrijpen van verschillende verbindingen en het lezen van technische tekeningen.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2024/2025	1	C7		C7 In een practicum een besturingsinstallatie opbouwenIn een practicum een regelsysteem opbouwenIn een practicum een domotica installatie opbouwenIn een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten endeze presenterenEen automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen,demonstreren en presenteren"	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	

PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: licht, geluid en beeld

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2024/2025	1	C1	K/PIE/17.1 lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte. K/PIE/17.2 verlichting in een woning en kantoor aanpassen en energiezuiniger maken.	C1 Leerling gaat het lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte. Daarnaast gaat de leerling verlichting in een woning en kantoor aanpassen en energiezuiniger maken.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2024/2025	1	C2	K/PIE/17.3 een intercomsysteem aanleggen in een woning en kantoor. K/PIE/17.4 een video-intercom installatie aanleggen in een woning en kantoor.	C2 Leerling gaat een eenvoudige intercomsysteem aanleggen in een woning en kantoor.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	

PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: utiliteitsinstallaties

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2024/2025	1	C1	K/PIE/7.1 tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. K/PIE/7.2 leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten. K/PIE/7.3 onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	C1 Leerling gaat een tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Daarna gaat de leerling leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2024/2025	1	C2	K/PIE/7.1 tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. K/PIE/7.2 leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten. K/PIE/7.3 onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	C2 Leerling kan een tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Daarnaast kan de leerling een leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	

PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 3 Vak: woon- en kantoortechnologie

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2024/2025	1	C1	K/PIE/13.1 een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren K/PIE/13.2 tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren. K/PIE/13.3 een elektrische installatie aanleggen en monteren.	C1 Leerling kan een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren Daarna kan de leerling een een elektrische installatie aanleggen en monteren.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2024/2025	1	C2	K/PIE/13.4 een elektrische installatie schakelen met domotica.	C2 een elektrische installatie schakelen met domotica.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	