

PTA VMBO Theoretische/Gemengde leerweg Leerjaar: 3 Vak: Produceren, installeren en energie

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	C2	BOS-Stage	C2 BOS-Stage	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C3	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.	C3 een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven. Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C4	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	C4 een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven. Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C5	P/PIE/3.1 in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen..	C5 "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	C6	P/PIE/3.2 in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. P/PIE/3.3 een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	C6 "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	C7	Eindopdracht	C7 Een opdracht die metaaltechniek, elektrotechniek samen valt in 1 werkstuk.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	2	
2022/2023	1	HG		Handig Gedrag				
2022/2023	1	P		Plannen				
2022/2023	1	TG		Taakgerichtheid				
2022/2023	1							
2022/2023	2							
2022/2023	3							

%6HD

Onderwijssoort	Vak	Schooljaar	Leerjaar	Toetscode	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je doen?	Herkansing?	
Keuzevak	3dvr	22/23	1	1 C1	K/MVI/1.1.1 t/m K/MVI/1.1.8- K/† De leerling voert opgegeven praktijkopdrachten uit 3D conce op	ja	1 1 periode
				2 C2	K/MVI/1.1.1 t/m K/MVI/1.1.8- K/† De leerling voert opgegeven praktijkopdrachten uit 3D conce op	ja	1 2 periode
				3 C3	K/MVI/1.1.1 t/m K/MVI/1.1.8- K/† De leerling voert opgegeven praktijkopdrachten uit 3D conce op	ja	1 3 periode
keuzevak	3dvr	23-24	2	1 C4	K/MVI/1.1.1 t/m K/MVI/1.1.8- K/† De leerling voert opgegeven praktijkopdrachten uit 3D conce op	ja	1 1 periode
				2 C5	K/MVI/1.1.1 t/m K/MVI/1.1.8- K/† De leerling voert opgegeven praktijkopdrachten uit 3D conce op	ja	1 2 periode
				3 C6	K/MVI/1.1.1 t/m K/MVI/1.1.8- K/† De leerling voert opgegeven praktijkopdrachten uit 3D conce op	ja	1 3 periode

Programma van toetsing en afsluiting 2021-2024						
		PROFIEL	BWI, PIE, MT			
		LEERROUTE	Vakcollege T&O		ROBOTICA	
		LEERWEG	BB/KB/GL/TL			
Leerjaar	Periode	Profielvakken	Eindtermen	Toetscode	Leerdoelen	Toetsvorm/Weg
1 en 2	1 t/m 8	Robotica	K/D&P/2.1	C1	Orientatie op ro	K
			K/D&P/2.3	C2	Basisprincipes p	K
			K/D&P/2.2	C3	Eenvoudige scha	OP
			K/D&P/2.3	C4	Een eenvoudig g	OP
			K/D&P/2.3	C5	Probleemgestuu	op

