

Schooljaar	Periode	Toetscode	Eindtermen en deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?)	Soort	Herkansing	Weging	Toetsduur
2022/2023	1	C1	KIC - Communicatie	KIC - Communicatie	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C10	Een sanitaire installatie aanleggen. OA. Leidingen werk, beugelen, wasbak en kraan, Afvoer systemen Een elektrische huisinstallatie aanleggen. OA. leidingen werk, beugelen, monteren van elektrische componenten. verschillende schakelingen opbouwen en testen	P/PIE/4.2 een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	0	
2022/2023	1	C11	Een opdracht die metaaltechniek, elektrotechniek en sanitairtechniek samen valt in 1 werkstuk.	Eindopdracht	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	2	
2022/2023	1	C2	BOS-Stage	BOS-Stage	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C3	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.	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.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C4	Met behulp van practicumopstelling verschillende schakelingen opbouwen, aansluiten volgens de tekening en testen en bij fouten oorzaak opzoeken door te meten.	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.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C5	Leerling gaan verschillende werkstukken maken waarbij alle benoemde onderdelen in het maak proces behandeld wordt.	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.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C6	Leerling gaan verschillende werkstukken maken waarbij alle benoemde onderdelen in het maak proces behandeld wordt.	P/PIE/2.2 plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	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"	P/PIE/3.1 in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	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"	P/PIE/3.2 in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. P/PIE/3.3 een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	1	
2022/2023	1	C9	Een sanitaire installatie aanleggen. OA. Leidingen werk, beugelen, wasbak en kraan, Afvoer systemen Een elektrische huisinstallatie aanleggen. OA. leidingen werk, beugelen, monteren van elektrische componenten. verschillende schakelingen opbouwen en testen	P/PIE/4.1 een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.	Praktische opdracht	Hoogste, 1 herkansing	0	

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

