de overlaat

Programma van **T**oetsing & **A**fsluiting 2022 - 2024

Profiel	PIE
Keuzevak	Robotica K/D&P/2
Klas	4
Leerweg	BBL
Praktijkvak	

1. Periode	2. Code examenonderdeel / eindtermen	3. Verplichte stof SE/ CE/ BG (gekozen door bevoegd gezag)	4. Inhoud / Lesstof	5. Toetsvorm	6. Duur toets	7.Herkansing j/n	8. Wijze van herkansing	9. Tijdvak herkansing	10. Weging
1-2-3	*Oriëntatie op moderne technische toepassingen Eenvoudige schakelingen bouwen. Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren. ----------a) Praktijk behorende bij de deeltaken van K/D&P/2*	*SE*	Moderne technische toepassingen in verschillende sectoren herkennen en benoemen. Voor- en nadelen benoemen van moderne technische toepassingen (denk aan robotica en domotica).Technische tekeningen en schema's lezen en interpreteren. Aan de hand van technische tekeningen elektronische schakelingen bouwen en testen. Schakelingen presenteren en de werking uitleggen. Mogelijkheden van roboticatoepassingen benoemen. De wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren.Een eenvoudige robotica toepassing in proceshandelingen opsplitsen. Op basis van instructies de geprogrammeerde proceshandelingen uitvoeren. De opdracht door een robot laten uitvoeren. De opdracht opleveren aan de opdrachtgever door middel van een presentatie	P	1650 min	nee			1
	b) Theorie behorende bij de deeltaken van K/D&P/2	*SE*	*Deeltaken van K/D&P/2*	D	45 min	ja	D	P 1-2-3	1
	c) Buitenschoolsleren	BG	Buitenschoolsleren	P		Nee			2
	d) Eindopdracht	*SE*	Praktijk onderdelen uit K/D&P/2	P	180 min	Nee			2
11. Toegestane hulpmiddelen voor de toets:									
12. LOB									
	@ LOB	SE	Evaluatie digitaal LOB dossier						

13. Berekening Cijfer:
Per profielvak/ keuzevak: alle cijfers van de SE's behorende bij dit profielvak : de weging van deze cijfers = SE cijfer van 1 profielvak
Schoolexamens profielvakken: (SE profielvak 1 + SE profielvak 2 + SE profielvak 3 + SE profielvak 4) : 4 = SE profielvakken
(SE profielvakken + CSPE) : 2 = Eindcijfer profielvakken
Schoolexamens keuzevakken: (SE keuzevak 1 + SE keuzevak 2 + SE keuzevak 3 + SE keuzevak 4): 4 = Eindcijfer keuzevakken

In onvoorziene omstandigheden (zoals de lockdown tijdens Covid-19) zijn wij genoodzaakt af te wijken van het PTO/PTA. Indien aanpassingen noodzakelijk zijn, zult u tijdig worden geïnformeerd.