

de overlaaat



Programma van Toetsing & Afsluiting 2023 - 2025

Profiel	PIE
Keuzevak	CNC techniek K/PIE/9
Klas	4
Leerweg	KBL
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
1-2-3	<i>Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden</i> <i>Een CNC machine gebruiksklaar maken</i> <i>Een machine productieklaar maken en bedienen</i> <i>Materialen met een CNC machine bewerken</i> <i>Vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden</i>	SE	Bestaande CNC programma's oproepen. Een nieuw CNC programma maken, voor uitwendig, radius, conus cilindrisch en schroefdraad Een CNC programma wijzigen. Een CNC programma archiveren. CNC programma's installeren in de besturing van de CNC machine. De functie en het doel van een CNC machine benoemen Een CNC machine starten en het bewerkingsproces bewaken Veiligheidseisen toepassen die gelden voor het gebruik van deze machines en gereedschappen Materiaal inzetten, stellen en spannen. Werkstukken omspannen Werkstukken uittrekken Snijschijven selecteren, spannen en wisselen Spangereedschappen selecteren en plaatsen Hulpgereedschappen plaatsen Lasten aanslaan Lasten transporteren Risico's bij het gebruik van de verschillende machines en gereedschappen inschatten een tekening lezen De eigenschappen van gebruikte materialen noemen Het verspaningsproces bewaken Een productie stoppen voor het uitvoeren van	P	1650 min	nee		
	b) Theorie behorende bij de deeltaken van K/PIE/9	SE	Deeltaken van K/PIE/9	D	45 min	ja	D	P 1-2-3
	c) Buitenschoolsleren	BG	Buitenschoolsleren	P		Nee		
	d) Eindopdracht	SE	Praktijk onderdelen uit P/PIE/9	P	180 min	Nee		

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 genooddakt af te wijken van het PTO/PTA. aanpassingen noodzakelijk zijn, zult u tijdig worden geïnformeerd.

[illegible]