de overlaat

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

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	10. Weging
1-2-3	*Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden* *Een CNC machine gebruiksklaar maken* *Een machine productieklaar maken en bedienen* *Materialen met een CNC machine bewerken* *Vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden*	*SE*	Bestaande CNC programma's oproepen. Een nieuw CNC programma maken, voor uitwendig, radius, conus cylindrisch 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 uitnemen Snijgereedschappen 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 (tussen) controles	P	700 min	nee			1
	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	1
	c) Buitenschoolsleren	BG	Buitenschoolsleren	P		Nee			1
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.