

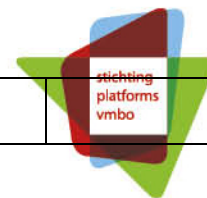
PTA PIE, keuzevak CNC technieken
Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2018-2020

<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: Wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; Wat ga je hiervoor doen?¹</i>	<i>Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)²</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Klas 4	<p>K/PIE/9 CNC technieken</p> <p>K/PIE/9.1 informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden</p> <p>K/PIE/9.2 een CNC machine gebruiksklaar maken</p> <p>K/PIE/9.3 een machine productie klaar maken en bedienen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	PSE keuzevak Schriftelijk en Praktijk 200 minuten	Ja	25%

¹ Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

² PTA code van de school

<p>K/PIE/9. materialen met een CNC machine bewerken</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • een tekening lezen • de eigenschappen van gebruikte materialen noemen • het verspaningsproces bewaken • een productie stoppen voor het uitvoeren van (tussen) controles • efficiënt werken • Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. 			



--	--	--	--	--

Berekening SE Eindcijfer Keuzevak: $(PSE\ Kv1 \times 25\%) + (PSE\ Kv2 \times 25\%) + (PSE\ Kv3 \times 25\%) + (PSE\ Kv4 \times 25\%)$