

SKILLS vmbo							Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026			
Vak: CNC-technieken Niveau: Kader Leerjaar: 3 en/of 4										
periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA- code ²	Toetsvorm /duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³				
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: pie-keuzevak-9-CNC-technieken.pdf (platformsymbo.nl)										
Leerjaar 3 en/of 4	K/PIE /9.1 - tekening informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamheden voorbereiden	- Je leert een bestaand programma voor de CNC op te roepen en gebruiken - Je leert een bestaand programma te wijzigen - Je oefent om met m.b.v. een CAD-programma een tekening te maken voor een CNC machine	311/ 411	Tekening	1	Ja				
	K/PIE/9.2 - werkstuk een CNC machine gebruiksklaar maken	- Je traint jezelf middels het maken van werkstukken in het gebruik van de CNC draai- en freesmachine - Je gaat de geleerde theorie toepassen tijdens het bedienen van de machine	412	Praktijk	3	ja				
	K/PIE/9.3 een machine productie klaar maken en bedienen									
	K/PIE/9.4 materialen met een CNC machine bewerken									
	K/PIE/9 – theorie toets	Toets	413	Toets	1	Ja				
	Meesterproef	Je gaat een werkstuk ontwerpen en vervaardigen met daarin een tap, pocket, sleuf en gatenpatroon m.b.v. de CNC freesmachine	470	Praktijk		Nee				
Berekening eindcijfer schoolexamen: $\frac{\left(\frac{\sum(\text{cijfer} * \text{weging})}{\sum \text{weging}} \right) + 470 \text{ of } 370}{2}$										
Bijzonderheden: ➤ Het PTA voor de beroepsgerichte keuzevakken kan gelden voor leerjaar 3 en/of 4, (dit is afhankelijk van het moment waarop dit vak gegeven wordt) ➤ Iedere beroepsgericht keuzevak wordt afgesloten met een Meesterproef, die 50% van het cijfer van het vak bepaalt ➤ De cijfers voor de beroepsgerichte keuzevakken worden verzameld in de bovenbouw en bewaard in een keuzevakkendossier. ➤ Het gemiddelde van deze afgeronde cijfers komt bij basis en kader op de eindlijst te staan (is combinatiecijfer)										

SKILLS vmbo			Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026			
Vak: CNC-technieken						
Niveau: Kader						
Leerjaar: 3 en/of 4						
periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA- code ²	Toetsvorm /duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: pie-keuzevak-9-CNC-technieken.pdf (platformsymbo.nl)						
➤ ²⁾PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister ➤ ³⁾Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school [Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B] ➤ Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden ➤ Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm. ➤ Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4 ➤ Bij een tweejarig PTA is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4						