

SKILS vmbo **Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025**

Vak: CNC-technieken
Niveau: Basis
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 \(platformsymbo.nl\)](https://platformsymbo.nl/pie-keuzevak-9-CNC-technieken.pdf)

Leerjaar 3 en/of 4	K/PIE /9.1 - tekening informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamheden voorbereiden	<ul style="list-style-type: none"> 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 	411	Tekening	1	Ja
	K/PIE/9.2 - werkstuk een CNC machine gebruiksklaar maken	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Toets 	413	Toets	1	Ja
	Meesterproef	<ul style="list-style-type: none"> 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:

$$\frac{(\sum(\text{cijfer} * \text{weging}))}{\sum \text{weging}} + 470 \text{ of } 370$$

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)

SKILS vmbo		Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025				
Vak: CNC-technieken Niveau: Basis 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 (platformsvmbo.nl)						
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 						