

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

Vak: Verspaningstechnieken
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
<p>Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: pie-keuzevak-12-verspaningstechnieken.pdf (platformsvmbo.nl)</p>						
Leerjaar 3 en/of 4	K/PIE /12.1 - tekening met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden	<ul style="list-style-type: none"> Je oefent middels verschillende tekenopdrachten met de 3D- en 2D CAD software 	311 of 411	Tekening	1	Ja
	K/PIE/12.2 - werkstuk een ontworpen draai- en freesopdracht produceren	<ul style="list-style-type: none"> Je oefent in het maken van draai- en freeswerkstukken volgens tekening 	312 of 412	Praktijk	2	Ja
	K/PIE/12.2 – theorie toets	Je leert voor de volgende hoofdstuktoetsen <ul style="list-style-type: none"> K12 – H02 of vergelijkbare toets K12 – H03 of vergelijkbare toets K12 – H04 of vergelijkbare toets 	313 of 413	Toets	1	Ja
	Meesterproef	<ul style="list-style-type: none"> Je vervaardigt een werkstuk doormiddel van machinaal verspanen en je laat hierbij zien dat je de voorwaardelijke kennis, en vaardigheden en houding beheerst Je vervaardigt een 2D tekening van het gemaakt werkstuk 	370 of 470	Werkstuk / 2D tekening		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 keuzevakdossier.
- Het gemiddelde van deze afgeronde cijfers komt bij basis en kader op de eindlijst te staan (is combinatiecijfer)
- 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.

SKILLS vmbo		Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025				
Vak: Verspaningstechnieken 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-12-verspaningstechnieken.pdf (platformsvmbo.nl)						
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 						