



PTA PIE, Keuzevak Verspaningstechnieken
Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2019-2021

Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?¹</i>	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)²	Herkansing ja/nee?	Weging
Klas 4	<p>K/PIE/12.1</p> <p>Met behulp van 2D en 3D CAD-software een ontwerp van een draai - en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden</p> <p>K/PIE/12.2</p> <p>Een ontworpen draai - en freesproduct produceren</p>	<ul style="list-style-type: none">• Een ontwerpvoorbeeld voor wat betreft draaien en frezen analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren (kbl)• Een ontwerp, met behulp van CAD met name 2D en 3D, voor een draai – en/of freesproduct maken• Stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's• Aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken• Werkvoorbereiding maken van een draai - of freesproduct (kbl)• Werktekeningen en schema's lezen en interpreteren• Verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen uitvoeren op een draaimachine en freesmachine• Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	PSE keuzevak Schriftelijk en Praktijk 200 minuten	Ja.	100%

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

² PTA code van de school

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

