

**PTA PIE, keuzevak Booglasprocessen**  
**Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2020-2022**

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen:</b> <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b> <i>Wat ga je hiervoor doen?<sup>1</sup></i>	<b>Toetsvorm, -duur</b> <b>(en evt. toetscode)<sup>2</sup></b>	<b>Herkansing</b> <b>?</b>	<b>Weging</b>
Klas 4	<p>K1/PIE/2.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De werkzaamheden voorbereiden</li> <li>• Machine en gereedschappen in- en afstellen</li> <li>• Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen</li> <li>• Plan van aanpak opstellen</li> <li>• Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden</li> </ul> <p>K1/PIE/2.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machines en Gereedschappen in- en afstellen.</li> </ul> <p>K/PIE/2.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laswerk voorbereiden.</li> <li>• Werktekeningen lezen en lassymbolen interpreteren.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasapparatuur afstellen</li> <li>• Verschillende lasprocessen en hun specifieke eigenschappen noemen</li> <li>• Veiligheidsregels rondom het gebruik van de benodigde apparatuur in acht nemen</li> <li>• De benodigde persoonlijk beschermingsmiddelen gebruiken</li> </ul>	PSE keuzevak Schriftelijk en Praktijk 200 minuten	Ja	100%

<sup>1</sup> Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

<sup>2</sup> PTA code van de school

	<p>K/PIE/2.4 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Een plan van aanpak opstellen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De benodigde lasnaadvormen voorbereiden en aanbrengen</li> <li>• De lasvolgorde bepalen van een product</li> <li>• Onderdelen van een werkstuk volgens gestelde eisen aan elkaar hechten</li> <li>• Voor de te volgen procedure en werkwijze een plan van aanpak opstellen</li> <li>• Controle uitoefenen op de maatvoering en kwaliteit van de lasopening</li> </ul>			
<p><b>Berekening keuzevak: (PSE) = cijfer PSE keuzevak</b></p> <p><b>Berekening combinatiecijfer keuzevakken: ((PSE Keuzevak 1) + (PSE Keuzevak 2) + (PSE Keuzevak 3) + (PSE Keuzevak 4))/4</b></p>					