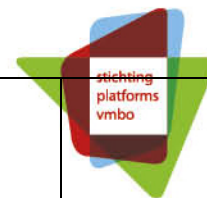


**PTA PIE, Keuzevak drinkwater en sanitair**  
**Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2019-2021**

<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: Wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; Wat ga je hiervoor doen?<sup>1</sup></i>	<i>Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)<sup>2</sup></i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Klas 4	<p>K/PIE/10.1 een drinkwater - en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren (KBL)</p> <p>K/PIE/10.2 Tekeningen en schema's van drinkwater - en sanitaire installaties lezen en interpreteren</p> <p>K/PIE/10.3 Leidingsystemen voor een drinkwater - en sanitaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een ontwerp maken van een drinkwater – en sanitaire installatie aan de hand van een casus of wensen van een 'klant'</li> <li>• Een ontwerp van een drinkwater – en sanitaire installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD – programma</li> <li>• Een calculatie maken van een drinkwater – en sanitaire installatie voor een woning</li> <li>• Een tekening lezen van een drinkwater – en sanitaire installatie en daar een plan van aanpak voor maken</li> <li>• een materiaalstaat maken aan de hand van een installatietekening</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>installatie aanleggen</p> <p>K/PIE/10.4 Een drinkwater - en sanitaire installatie afmonteren</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• standaard beugels, bevestigings – en ondersteunings voorzieningen voor leidingen en toestellen aanbrengen</li><li>• kunststof leidingen voor een sanitaire installatie bewerken en verbinden</li><li>• een koperen – en meerlagenbuis voor een drinkwaterinstallatie bewerken en verbinden</li> <li>• sanitaire – en drinkwater appendages aanbrengen en toestellen plaatsen</li><li>• een drinkwaterinstallatie beproeven op dichtheid.</li></ul>		
<p><b>Berekening SE Eindcijfer Keuzevak:</b> <math>(PSE Kv1 \times 25\%) + (PSE Kv2 \times 25\%) + (PSE Kv3 \times 25\%) + (PSE Kv4 \times 25\%)</math></p>				