

PTA PIE K/PIE/10 drinkwater en sanitair Leerweg: BBL-KBL 2021-2023					
Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?</i> ¹	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode) ²	Herkansing ja/nee?	Weging
9 t/m 15	<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 installatie aanleggen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Een ontwerp maken van een drinkwater – en sanitaire installatie aan de hand van een casus of wensen van een 'klant' • Een ontwerp van een drinkwater – en sanitaire installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD – programma • Een calculatie maken van een drinkwater – en sanitaire installatie voor een woning • Een tekening lezen van een drinkwater – en sanitaire installatie en daar een plan van aanpak voor maken • een materiaalstaat maken aan de hand van een installatietekening • standaard beugels, bevestigings – en ondersteunings voorzieningen voor leidingen en toestellen aanbrengen • kunststof leidingen voor een sanitaire installatie bewerken en verbinden 	Eindtoets. Praktijkopdracht.	Ja. Ja.	50% 50%

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

² PTA code van de school

	<p>K/PIE/10.4 Een drinkwater - en sanitaire installatie afmonteren</p>	<ul style="list-style-type: none"> • een koperen – en meerlagenbuis voor een drinkwaterinstallatie bewerken en verbinden • sanitaire – en drinkwater appendages aanbrengen en toestellen plaatsen • een drinkwaterinstallatie beproeven op dichtheid. 			
<p>Berekening cijfer schoolexamen: ((eindtoets x 50%) + (praktijkopdracht x 50%) = cijfer PSE keuzevak Berekening combinatiecijfer keuzevakken: (PSE keuzevak 1 x 25%) + (PSE keuzevak 2 x 25%) + (PSE keuzevak 3 x 25%) + (PSE keuzevak 4 x 25%)</p>					