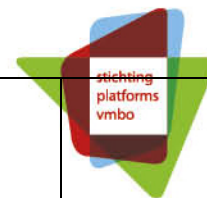


PTA PIE, Keuzevak drinkwater en sanitair
Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2018-2020

<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: Wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; Wat ga je hiervoor doen?¹</i>	<i>Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)²</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Klas 4	<p>K/PIE/10.1</p> <p>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"> • 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 	<p>PSE keuzevak Schriftelijk en Praktijk 200 minuten</p>	Ja.	25%

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

² 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">• standaard beugels, bevestigings – en ondersteunings voorzieningen voor leidingen en toestellen aanbrengen• kunststof leidingen voor een sanitaire installatie bewerken en verbinden• 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 SE Eindcijfer Keuzevak: $(PSE Kv1 \times 25\%) + (PSE Kv2 \times 25\%) + (PSE Kv3 \times 25\%) + (PSE Kv4 \times 25\%)$</p>				