

**PTA PIE, Keuzevak utiliteitinstallaties**  
**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>
Lj 4	<p>K/PIE/7.1 Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken</p> <p>K/PIE/7.2 Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten</p> <p>K/PIE/7.3 Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een installatietekening voor een utiliteitinstallatie lezen en interpreteren</li> <li>• Een werkvoorbereiding maken.</li> <li>• Een calculatie maken (kbl)</li> <li>• Met gangbaar gereedschap een kabelinstallatie volgens tekening aanleggen en afmonteren</li> <li>• Standaardbeugels, bevestigings- en ondersteuningsvoorzieningen voor leidingen en apparaten aanbrengen</li> <li>• Materialen toepassen, ten behoeve van een elektrische installatie voor de utiliteitsbouw</li> <li>• Leidingsystemen bedraden, bekabelen en aflassen</li> <li>• Onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie toepassen en aansluiten.</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

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

