

PTA PIE, Keuzevak woon-en kantoortechnologie
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/13.1 (kbl) een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren</p> <p>K/PIE/13.2 tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Een ontwerp maken van een elektrische installatie aan de hand van een casus of wensen van een 'klant' • Een installatie tekening, stroomkring – en bedradingsschema van een elektrische installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD programma. • Een calculatie maken van een elektrische installatie <ul style="list-style-type: none"> • Een installatie tekening, stroomkring – en bedradingsschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken • Aan de hand van een installatie tekening een materiaallijst maken 	<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>K/PIE/13.3 Een elektrische installatie aanleggen en monteren</p>	<ul style="list-style-type: none">• In een spanningsloze elektrische installatie storings zoeken aan de hand van een installatie tekening , stroomkring - en bedradingschema• Pvc leidingen, flexibele leidingen en kabelgoten bewerken• Leidingssystemen bedraden, bekabelen en aflassen (CAI data - aansluitingspunten)• Een serie, wissel, dubbelpolige en kruisschakelaar monteren en aansluiten• Wandcontactdozen monteren en aansluiten		
	<p>K/PIE/13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica</p>	<ul style="list-style-type: none">• Een elektrische installatie uitbreiden voor het schakelen met een bussysteem/domotica• Een elektrische installatie opbouwen met een bussysteem/domotica• Een elektrische installatie regelen en monitoren via wifi met behulp van tablet en smartphone		

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

