

PTA PIE, Keuzevak woon-en kantoortechnologie
Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2020-2022

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 ?	Weging
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> <p>K/PIE/13.3 Een elektrische installatie aanleggen en monteren</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 • 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 • In een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatie tekening , stroomkring - en bedradingsschema • Pvc leidingen, flexibele leidingen en kabelgoten bewerken 	PSE keuzevak Schriftelijk en Praktijk 200 minuten	Ja.	100%

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

² PTA code van de school

	<p>K/PIE/13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Leidingssystemen bedraden, bekabelen en aflassen (CAI data - aansluitingspunten) • Een serie, wissel, dubbelpolige en kruisschakelaar monteren en aansluiten • Wandcontactdozen monteren en aansluiten • 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 			
<p>Berekening keuzevak: (PSE) = cijfer PSE keuzevak</p>					
<p>Berekening combinatiecijfer keuzevakken: ((PSE Keuzevak 1) + (PSE Keuzevak 2) + (PSE Keuzevak 3) + (PSE Keuzevak 4))/4</p>					