Vak: K13 Woon- en kantoortechnologie
Niveau: Kader
Leerjaar: 3 en/of 4

periode	Eindtermen/deeltaken: *Wat moet je kennen en kunnen?*	Inhoud onderwijsprogramma *Wat ga je hiervoor doen?*	PTA-code[2)]	Toetsvorm /duur	Weging	Herkansing ja/nee?[3)]
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortechnologie.pdf (platformsvmbo.nl)						
Leerjaar 3 en/of 4	**K/PIE /13.1 - offerte** Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	• Je gaat oefenen met een spreadsheet programma • Je gaat een calculatie maken	311 of 411	Calculatie	1	Ja
	K/PIE/13.2 – ontwerpen, aanleggen, domotica Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren	• Je gaat stroomkringschema's en bedradingsschema's tekenen • Je leert in het practicum verschillende schakelingen op te bouwen je leert de werking ervan uit te leggen • Je gaat leren wat de relatie is tussen een bedradingsschema, stroomkringschema en een installatie tekening	312 of 412	Tekening	2	Nee
	K/PIE/13.3 Een elektrische installatie aanleggen en monteren	• Je gaat een installatie aanleggen volgens de geldende normen.		Praktijk		
	K/PIE 13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica	• Je gaat leren om een domotica-installatie te programmeren.		Practicum		
	K/PIE 13 – theorie toets	• K13 – H01 of vergelijkbare toets • K13 – H02 of vergelijkbare toets	313 of 413	Toets	1	Ja
	Meesterproef	• Je stelt de installatie in bedrijf en legt de werking ervan uit. • Je leert meetverslag te schrijven	370 of 470	**Combi** Presentatie / verslag		Nee

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\frac{\left(\frac{\sum(\textbf{cijfer} * \textbf{weging})}{\sum \textbf{weging}}\right) + \textbf{470 of 370}}{\textbf{2}}$$

Bijzonderheden:

SKILLS vmbo			Programma van Toetsing en Afsluiting 2026-2027			
Vak: K13 Woon- en kantoortechnologie **Niveau: Kader** **Leerjaar: 3 en/of 4**						
periode	**Eindtermen/deeltaken:** *Wat moet je kennen en kunnen?*	**Inhoud onderwijsprogramma** *Wat ga je hiervoor doen?*	**PTA-code[2)]**	**Toetsvorm /duur**	**Weging**	**Herkansing ja/nee?[3)]**
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortechnologie.pdf (platformsvmbo.nl)						

- Het PTA voor de beroepsgerichte keuzevakken kan gelden voor leerjaar 3 en/of 4, (dit is afhankelijk van het moment waarop dit vak gegeven wordt)
- Iedere beroepsgericht keuzevak wordt afgesloten met een Meesterproef, die 50% van het cijfer van het vak bepaalt
- De cijfers voor de beroepsgerichte keuzevakken worden verzameld in de bovenbouw en bewaard in een keuzevakkendossier.
- Het gemiddelde van deze afgeronde cijfers komt bij basis en kader op de eindlijst te staan (is combinatiecijfer)
- [2)] PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister
- [3)] Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school **[Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B]**
- Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden
- Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.
- Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4
- Bij een tweejarig PTA is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4