

**SKILS vmbo** **Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025**

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

| periode | Eindtermen/deeltaken:<br><i>Wat moet je kennen en kunnen?</i> | Inhoud onderwijsprogramma<br><i>Wat ga je hiervoor doen?</i> | PTA-<br>code <sup>2)</sup> | Toetsvorm<br>/duur | Weging | Herkansing<br>ja/nee? <sup>3)</sup> |
|---------|---|--|----------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|
|---------|---|--|----------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|

Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: [pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortechnologie.pdf \(platformsvmbo.nl\)](https://platformsvmbo.nl/pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortechnologie.pdf)

|                       |   |  |                  |  |   |     |
|-----------------------|---|--|------------------|--|---|-----|
| Leerjaar 3<br>en/of 4 | <b>K/PIE /13.1 - offerte</b><br>Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je gaat oefenen met een spreadsheet programma</li> <li>Je gaat een calculatie maken</li> </ul>  | 311<br>of<br>411 | Calculatie                               | 1 | Ja  |
|                       | <b>K/PIE/13.2 – ontwerpen, aanleggen, domotica</b><br>Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je gaat stroomkringschema's en bedradingsschema's tekenen</li> <li>Je leert in het practicum verschillende schakelingen op te bouwen je leert de werking ervan uit te leggen</li> <li>Je gaat leren wat de relatie is tussen een bedradingsschema, stroomkringschema en een installatie tekening</li> </ul> | 312<br>of<br>412 | Tekening                                 | 2 | Nee |
|                       | <b>K/PIE/13.3</b><br>Een elektrische installatie aanleggen en monteren  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je gaat een installatie aanleggen volgens de geldende normen.</li> </ul>  |                  | Praktijk                                 |   |     |
|                       | <b>K/PIE 13.4</b><br>Een elektrische installatie schakelen met domotica   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je gaat leren om een domotica-installatie te programmeren.</li> </ul>   |                  | Practicum                                |   |     |
|                       | <b>K/PIE 13 – theorie toets</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>K13 – H01 of vergelijkbare toets</li> <li>K13 – H02 of vergelijkbare toets</li> </ul>   | 313<br>of<br>413 | Toets                                    | 1 | Ja  |
|                       | <b>Meesterproef</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je stelt de installatie in bedrijf en legt de werking ervan uit.</li> <li>Je leert meetverslag te schrijven</li> </ul>  | 370<br>of<br>470 | <b>Combi</b><br>Presentatie<br>/ verslag |   | Nee |

**Berekening eindcijfer schoolexamen:**

$$\frac{(\sum(\text{cijfer} * \text{weging}))}{\sum \text{weging}} + 470 \text{ of } 370$$

2

Bijzonderheden:

| SKILS vmbo  |   | Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025               |                            |                    |        |                                     |
|---|---|--|----------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|
| <b>Vak: Woon- en kantoortecnologie</b><br><b>Niveau: Kader</b><br><b>Leerjaar: 3 en/of 4</b>  |   |  |                            |                    |        |                                     |
| periode   | Eindtermen/deeltaken:<br><i>Wat moet je kennen en kunnen?</i> | Inhoud onderwijsprogramma<br><i>Wat ga je hiervoor doen?</i> | PTA-<br>code <sup>2)</sup> | Toetsvorm<br>/duur | Weging | Herkansing<br>ja/nee? <sup>3)</sup> |
| <p>Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: <a href="https://platformsvmbo.nl/ptas/13-woon-en-kantoortecnologie">pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortecnologie.pdf (platformsvmbo.nl)</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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)</li> <li>➤ Iedere beroepsgericht keuzevak wordt afgesloten met een Meesterproef, die 50% van het cijfer van het vak bepaalt</li> <li>➤ De cijfers voor de beroepsgerichte keuzevakken worden verzameld in de bovenbouw en bewaard in een keuzevakkendossier.</li> <li>➤ Het gemiddelde van deze afgeronde cijfers komt bij basis en kader op de eindlijst te staan (is combinatiecijfer)</li> <li>➤ <sup>2)</sup>PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister</li> <li>➤ <sup>3)</sup>Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school [<b>Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B</b>]</li> <li>➤ Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden</li> <li>➤ Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.</li> <li>➤ Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4</li> <li>➤ Bij een tweejarig PTA is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4</li> </ul> |   |  |                            |                    |        |                                     |