

| SKILLS vmbo<br>2026                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     | Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                          |        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Vak: Woon- en kantoortechnologie                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                          |        |                                     |
| Niveau: Basis                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                          |        |                                     |
| Leerjaar: 3 en/of 4                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                          |        |                                     |
| periode                                                                                                                                                                                                      | Eindtermen/deeltaken:<br>Wat moet je kennen en kunnen?                                                                              | Inhoud onderwijsprogramma<br>Wat ga je hiervoor doen?                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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: <a href="https://platformsvmbo.nl/pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortechnologie.pdf">pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortechnologie.pdf (platformsvmbo.nl)</a> |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                          |        |                                     |
| 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:                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                          |        |                                     |

| SKILLS vmbo<br>2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        | Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-            |                            |                    |        |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|
| Vak: Woon- en kantoortechnologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                       |                            |                    |        |                                     |
| Niveau: Basis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                       |                            |                    |        |                                     |
| Leerjaar: 3 en/of 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                                                       |                            |                    |        |                                     |
| periode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Eindtermen/deeltaken:<br>Wat moet je kennen en kunnen? | Inhoud onderwijsprogramma<br>Wat ga je hiervoor doen? | 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: <a href="#">pie-keuzevak-13-woon-en-kantoortechnologie.pdf (platformsvmbo.nl)</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                       |                            |                    |        |                                     |
| $\frac{\left(\frac{\sum(\text{cijfer} * \text{weging})}{\sum \text{weging}}\right) + 470 \text{ of } 370}{2}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                       |                            |                    |        |                                     |
| <b>Bijzonderheden:</b> <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> |                                                        |                                                       |                            |                    |        |                                     |