SKILLS vmbo — **Programma van Toetsing en Afsluiting 2026-2027**

Vak: PIE [2025-2027]
Niveau: Kader
Leerjaar: 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-module-4-installeren-en-monteren.pdf (platformsvmbo.nl)						
	Domeinen Burgerschap (Kerndoel 18, 19 & 20): • *Democratische oefenplaats* (Sociale & kritische vaardigheden, constructief en veilig samenwerken). • *Samenleven in een democratische rechtsstaat* (Inzicht in de wetgeving, normen (NEN 1010) en plichten die de veiligheid van burgers beschermen). • *Democratische en maatschappelijke betrokkenheid* (Verkennen van actuele milieu-, klimaat- en duurzaamheidsvraagstukken).	• Je leert hoe landelijke technische voorschriften en normeringen de veiligheid van eindgebruikers beschermen tegen gevaren zoals kortsluiting, brand of waterverontreiniging (code 412/414). • Je verkent duurzaamheidsvraagstukken door milieubewust en materiaalbesparend om te gaan met toe- en aanvoerleidingen en elektrische componenten (code 412). • Je neemt gezamenlijke verantwoordelijkheid voor een veilige, geordende en respectvolle werkomgeving tijdens praktijkopdrachten.	**411**		**V/G**	
Leerjaar 4	**P/PIE/4.1 - Sanitair** Sanitaire installatie aanleggen m.b.v. een werktekening.	• Je oefent om volgens een werktekening sanitaire installaties aan te leggen met toe- en aanvoerleidingen	412	Praktijk	2	Nee
	P/PIE/4.1 – Sanitair - toets	• P04 – H02 of vergelijkbare toets • P04 – H04 of vergelijkbare toets • P04 – H06 of vergelijkbare toets	413	Toets	1	Ja
	P/PIE/4.2 - badkamerinstallatie Elektrisch huisinstallatie aanleggen a.d.h.v. installatietekening	• Je oefent om op basis van elektrische schema's elektrische installaties op te bouwen m.b.v. pvc buis, universeel schakelaars en wandcontactdozen • Je oefent om elektrische installaties te bedraden en aan te sluiten	414	Praktijk	1	Nee

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\frac{\sum \ (cijfer * weging)}{\sum \ weging}$$

Bijzonderheden:

- **a. Algemene kennis en vaardigheden,**
- **b. Professionele kennis en vaardigheden** worden in de beoordeling van alle PTA toetsen meegewogen

SKILLS vmbo	Programma van Toetsing en Afsluiting 2026-2027					
Vak: PIE [2025-2027] **Niveau: Kader** **Leerjaar: 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-module-4-installeren-en-monteren.pdf (platformsvmbo.nl)						

- **c. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling** is opgenomen in LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op
- Burgerschap is een vast opgenomen onderdeel in het PTA waarbij de leerlingen onder andere hun mogelijke betrokkenheid ten aanzien van vraagstukken die binnen deze leergebieden spelen, verkennen.
- 1) Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst
- 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.
- De herkansingen dienen in principe plaats te vinden in de periode voorafgaand aan de volgende SKILLSweek
- 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