

SKILLS vmbo				Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026			
Vak: Utiliteitinstallaties							
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-7-utiliteitinstallaties.pdf (platformsvmbo.nl)							
Leerjaar 3 en/of 4	K/PIE /7.1 - offerte Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en werkvoorbereiding maken	• Je leert in het practicum verschillende utiliteitsinstallaties op te bouwen • Je leert de juiste benaming te gebruiken • Je oefent met het maken van een werkvoorbereiding • Je leert een calculatie maken	311 of 411	Spreadsheet	1	Ja	
	K/PIE/7.2 – installatie opbouwen Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.	• Je oefent met het aanleggen van een eenvoudige utiliteitsinstallatie volgens tekening • Je gaat een CEE stop aansluiten • Je leert theorie toe te passen in de praktijk	312 of 412	Praktijk	1	Ja	
	K/PIE/7.3 Onderdelen t.b.v. utiliteitinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen a.d.h.v een werktekening	• Je oefent met het aansluiten van een machine op een utiliteitsinstallatie					
	K/PIE/7 – theorie toets Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal	• TH 07-H02 of vergelijkbare toets • TH 07-H03 of vergelijkbare toets • TH 07-H04 of vergelijkbare toets • TH 07-H05 of vergelijkbare toets	313 of 413	Toets	1	Ja	
	Meesterproef	• Je bouwt een elektrische installatie volgens de gestelde eisen en geldende normen waar een machine met 3-fase op aangesloten kan worden. • Je stelt de installatie in bedrijf • Je legt werking van de installatie uit	370 of 470	Combi Praktijk / Presentatie		Nee	
Berekening eindcijfer schoolexamen:							

SKILLS vmbo			Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026			
Vak: Utiliteitinstallaties						
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-7-utiliteitinstallaties.pdf (platformsvmbo.nl)						
$\frac{\left(\frac{\sum(\text{cijfer} * \text{weging})}{\sum \text{weging}}\right) + 470 \text{ of } 370}{2}$						
Bijzonderheden: ➤ 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						