

PTA Profiel PIE 2026-2027 vmbo-BB							
Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3	Ontwerpen en maken Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills P01 - Ontwerpen en maken.	Theorietoets 45 minuten OM4B01	Ja*	1
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3	Ontwerpen en maken Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Een barbecue ontwerpen, een tekening maken en bouwen.	Praktijktoets 405 minuten OM4B02	Ja*	2

PTA Profiel PIE 2026-2027 vmbo-BB

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2 P/PIE/2.3	Bewerken en verbinden van materialen Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen. Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. Onderdelen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills P02 - Bewerken en verbinden van materialen.	Theorietoets 45 minuten BV4B01	Ja*	1
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2 P/PIE/2.3	Bewerken en verbinden van materialen Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen. Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. Onderdelen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Een vuurkorf bouwen aan de hand van een werkinstructie.	Praktijktoets 405 minuten BV4B02	Ja*	2

PTA Profiel PIE 2026-2027 vmbo-BB							
Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2	Besturen en automatiseren In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem opbouwen. Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills P03 - Besturen en automatiseren.	Theorietoets 45 minuten BA4B01	Ja*	1
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2	Besturen en automatiseren In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem opbouwen. Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Drukknoppen, lampen en een programmeerbaar relais plaatsen aan de hand van een opstellingstekening. De onderdelen bedraden en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening. Een programma starten in een programmeerbaar relais. De werking zichtbaar maken en omschrijven	Praktijktoets 90 minuten BA4B02	Ja*	2

PTA Profiel PIE 2026-2027 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3	Ontwerpen en maken Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD- software en de uitvoering voorbereiden. Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills P01 - Ontwerpen en maken.	Theorietoets 45 minuten OM4K01	Ja*	1
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3	Ontwerpen en maken Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD- software en de uitvoering voorbereiden. Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Een barbecue ontwerpen, een tekening maken en bouwen.	Praktijktoets 405 minuten OM4K02	Ja*	2

PTA Profiel PIE 2026-2027 vmbo-KB							
Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	Bewerken en verbinden van materialen Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen. Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills P02 - Bewerken en verbinden van materialen.	Theorietoets 45 minuten BV4K01	Ja*	1
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	Bewerken en verbinden van materialen Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen. Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Een vuurkorf bouwen aan de hand van een werkinstructie.	Praktijktoets 405 minuten BV4K02	Ja*	2

PTA Profiel PIE 2026-2027 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3	Besturen en automatiseren In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen. In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills P03 - Besturen en automatiseren.	Theorietoets 45 minuten BA4K01	Ja*	1
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3	Besturen en automatiseren In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen. In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Een schakeling met elektro-pneumatische componenten opbouwen, de werking zichtbaar maken en omschrijven	Praktijktoets 90 minuten BA4K02	Ja*	2

PTA Profiel PIE 2026-2027 vmbo-KB							
Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Periode 1 of 2	CE		Installeren en Monteren	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills P04 - Installeren en monteren.	Theorietoets 45 minuten IM4K01	Ja*	1
		P/PIE/4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.				
		P/PIE/4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.				
Periode 1 of 2	CE	P/PIE/4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.	Een sanitaire installatie en een elektrische installatie monteren op een montagebord. Terugkijken in een gesprek.	Praktijktoets 270 minuten IM4K02	Ja*	2
		P/PIE/4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.				
Maximaal 1 herkansing per jaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent							
Berekening cijfer schoolexamen: $((OM4K01 * 1) + (OM4K02 * 2) + (BV4K01 * 1) + (BV4K02 * 2) + (BA4K01 * 1) + (BA4K02 * 2) + (IM4K01 * 1) + (IM4K02 * 2)) / 12 = \text{Eindcijfer CE}$ PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.							