

PvO leerjaar 3 2026-2027

leerweg: KB

vak: PIE

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Wat wordt getoetst? wat moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en -duur en -code	Herkansing ja/nee?	Weging
1	SE		Ontwerpen en maken	Theorietoets 45 minuten 3KPIEP1T	Ja	1
		P/PIE/1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.			
		P/PIE/1.2	Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten			
		P/PIE/1.3	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.			
1	SE		Ontwerpen en maken	Praktijktoets (*) 90 minuten 3KPIEP1P	Ja	2
		P/PIE/1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.			
		P/PIE/1.2	Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten			
		P/PIE/1.3	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.			
1	SE		Bewerken en verbinden van materialen	Theorietoets 45 minuten 3KPIEP2T	Ja	1
		P/PIE/2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.			
		P/PIE/2.2	Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.			

PvO leerjaar 3 2026-2027

leerweg: KB

vak: PIE

Periode	CE/SE/SO	Code	Wat wordt getoetst?	Toetsvorm en -duur en -code	Herkansing ja/nee?	Weging
		syllabus	wat moet je kennen en kunnen?			
1	SE		Bewerken en verbinden van materialen	Praktijktoets (*) 90 minuten 3KPIEP2P	Ja	2
		P/PIE/2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.			
		P/PIE/2.2	Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.			
2	SE		Besturen en Automatiseren	Theorietoets 45 minuten 3KPIEP3T	Ja	1
		P/PIE/3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen.			
		P/PIE/3.2	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.			
		P/PIE/3.3	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.			
2	SE		Besturen en Automatiseren	Praktijktoets (*) 90 minuten 3KPIEP3P	Ja	2
		P/PIE/3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen.			
		P/PIE/3.2	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.			
		P/PIE/3.3	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.			

PvO leerjaar 3 2026-2027
leerweg: KB
vak: PIE

PvO leerjaar 3 2026-2027
leerweg: KB
vak: PIE

PvO leerjaar 3 2026-2027
leerweg: KB
vak: PIE

[illegible]

PvO leerjaar 3 2026-2027

leerweg: BB

vak: PIE

Periode	CE/SE/SO	Code <i>syllabus</i>	Wat wordt getoetst? <i>wat moet je kennen en kunnen?</i>	Toetsvorm en -duur en -code	Herkansing ja/nee?	Weging
1	SE		Ontwerpen en maken	Theorietoets 45 minuten 3BPIEP1T	Ja	1
		P/PIE/1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.			
		P/PIE/1.2	Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten			
		P/PIE/1.3	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.			
1	SE		Ontwerpen en maken	Praktijktoets (*) 90 minuten 3BPIEP1P	Ja	2
		P/PIE/1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.			
		P/PIE/1.2	Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnisch practicum opbouwen en aansluiten			
		P/PIE/1.3	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.			
1	SE		Bewerken en verbinden van materialen	Theorietoets 45 minuten 3BPIEP2T	Ja	1
		P/PIE/2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.			
		P/PIE/2.2	Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.			
		P/PIE/2.3	Onderdelen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.			

PvO leerjaar 3 2026-2027

leerweg: BB

vak: PIE

Periode	CE/SE/SO	Code	Wat wordt getoetst?	Toetsvorm en -duur en -code	Herkansing ja/nee?	Weging
		syllabus	wat moet je kennen en kunnen?			
1	SE		Bewerken en verbinden van materialen	Praktijktoets (*) 90 minuten 3BPIEP2P	Ja	2
		P/PIE/2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.			
		P/PIE/2.2	Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.			
		P/PIE/2.3	Onderdelen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.			
2	SE		Besturen en Automatiseren	Theorietoets 45 minuten 3BPIEP3T	Ja	1
		P/PIE/3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem opbouwen.			
		P/PIE/3.2	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.			
2	SE		Besturen en Automatiseren	Praktijktoets (*) 90 minuten 3BPIEP3P	Ja	2
		P/PIE/3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem opbouwen.			
		P/PIE/3.2	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.			
2	SE		Installeren en monteren	Theorietoets 45 minuten 3BPIEP4T	Ja	1
		P/PIE/4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.			
		P/PIE/4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen			
2	SE		Installeren en monteren	Praktijktoets (*) 90 minuten 3BPIEP4P	Ja	2
		P/PIE/4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.			

vak: PIE

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Wat wordt getoetst? wat moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en -duur en -code	Herkansing ja/nee?	Weging
		P/PIE/4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen			
Berekening overgang: $((3BPIEP1T*1) + (3BPIEP1P*2) + (3BPIEP2T*1) + (3BPIEP2P*2) + (3BPIEP3T*1) + (3BPIEP3P*2) + (3BPIEP4T*1) + (3BPIEP4P*2)) / 12 = \text{Eindcijfer profiel PIE}$ De leerling mag aan het eind van het schooljaar één praktijkonderdeel of één theorieonderdeel herkansen.						