

PTA PIE profiel: Besturen en Automatiseren BB 2019 - 2021

Periode	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4		<u>3^e leerjaar</u>				
		<u>Schoolexamen Besturen en Automatiseren bestaat uit:</u>				
		<ul style="list-style-type: none"> Theorie 	De behandelde theorie 1. P/PIE/3.1 2. P/PIE/3.2 3. P/PIE/3.3	Dit cijfer is opgebouwd uit het gemiddelde van 3x een toets	Nee	1
		<ul style="list-style-type: none"> Praktijk 	Dit cijfer is opgebouwd uit 13 praktijkbeoordelingen aansluitend op P/PIE/3.1, P/PIE/3.2 en P/PIE/3.3 (P1 t/m P13) : 13	Praktijk (*)	Nee	2
		<u>4^e leerjaar</u>				
		<u>Schoolexamen Besturen en Automatiseren bestaat uit:</u>				
		<ul style="list-style-type: none"> Theorie 	De behandelde theorie 1. P/PIE/3.1 2. P/PIE/3.2 3. P/PIE/3.3	Dit cijfer is opgebouwd uit het gemiddelde van 3x een toets	Nee	1
		<ul style="list-style-type: none"> Praktijk 	Dit cijfer is opgebouwd uit 13 praktijkbeoordelingen aansluitend op P/PIE/3.1, P/PIE/3.2 en P/PIE/3.3 (P1 t/m P13) : 13	Praktijk(*)	Nee	1

* Het gemiddelde van de praktijktoetsentoetsen wordt 1 cijfer.

	<p>P/PIE/3.1 Praktijk Theorie</p>	<p>Taak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen - in een practicum een regelsysteem opbouwen - in een practicum een domotica installatie opbouwen - in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren - een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren <p>Deeltaak: in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen.</p> <p><u>De kandidaat kan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. een pneumatische schakeling opbouwen 3. sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten 5. een domotica installatie opbouwen, aansluiten en testen 6. storingen en fouten zoeken en verhelpen in de opgebouwde schakeling 				
	<p>P/PIE/3.2 Praktijk Theorie</p>	<p>Deeltaak: in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.</p> <p><u>De kandidaat kan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. metingen uitvoeren aan een elektrische schakeling 2. eenvoudige berekeningen aan elektrische schakelingen uitvoeren 3. universeelmeters en tweepolige spanningstester instellen en aansluiten 				

	<p>P/PIE/3.3 Praktijk Theorie</p>	<p>Deeltaak: een automatische besturing van een proces realiseren en testen.</p> <p><u>De kandidaat kan:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1.besturingscomponenten plaatsen aan de hand van een opstellingstekening2.de besturingscomponenten bedraden en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening3.een programma invoeren in een programmeerbaar relais4.de automatische besturing testen <p>Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>				
--	--	--	--	--	--	--