

PTA PIE profiel: Besturen en Automatiseren KB 2018-2020

Periode	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4	V2020	3^e leerjaar				
		<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 1x een toets	Nee	1
		<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk 	Dit cijfer is opgebouwd uit 4 praktijkbeoordelingen aansluitend op P/PIE/3.1, P/PIE/3.2 en P/PIE/3.3 (P1+P2+P3+P4):4	Praktijk(*)	Nee	2
		4^e leerjaar				
		<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 1x een toets	Nee	1
		<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk 	Dit cijfer is opgebouwd uit 2 Praktijkbeoordelingen aansluitend op P/PIE/3.1, P/PIE/3.2 en P/PIE/3.3 (P1+P2):2	Praktijk(*)	Nee	2

* 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 2. een programmeerbaar relais aansluiten en een programma invoeren 3. sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten 4. een regelsysteem opbouwen, aansluiten en testen 5. een domotica installatie opbouwen, aansluiten en testen 6. storingen en fouten zoeken en verhelpen in de opgebouwde schakeling 7. metingen uitvoeren aan een besturingsinstallatie 8. een verslag maken en de resultaten presenteren 				
--	---	---	--	--	--	--

	<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 4. eenvoudige berekeningen maken met de verkregen meetgegevens en deze met tabellen en grafieken weergeven in een meetrapport 5. het meetrapport presenteren <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 opstellingstekening 2. de besturingscomponenten bedraden en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening 3. een programma invoeren in een programmeerbaar relais 4. de automatische besturing testen 5. de automatische besturing demonstreren en presenteren <p>Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>				
--	---	--	--	--	--	--