

de overlaat



Programma van Toetsing & Afsluiting 2022 - 2024

Profiel	PIE
Keuzevak	
Klas	3
Leerweg	GT
Praktijkvak	Basisvaardigheden P/PIE/1

1. Periode	2. Code examenonderdeel / eindtermen	3. Verplichte stof SE/ CE/ BG (gekozen door bevoegd gezag)	4. Inhoud / Lesstof	5. Toetsvorm	6. Duur toets	7. Herkansing j/n	8. Wijze van herkansing	9.. Tijdvak herkansing	10. Weging
1-2	<i>Ontwerpen en maken P/PIE 1.1</i>								
	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD software en de uitvoering voorbereiden. <i>a) Praktijk behorende bij de deeltaken van P/PIE1.1</i>	SE	Met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D. Werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken. Stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's.	P	200 min	nee			1
	<i>b) Theorie behorende bij de deeltaken van P/PIE/1.1</i>	SE	<i>Deeltaken van P/PIE/1.1</i>	D	40 min	ja	D	P 3	1
	<i>Ontwerpen en maken P/PIE 1.2</i>								
	Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen <i>- c) Praktijk behorende bij de deeltaken van P/PIE/1.2</i>	SE	Handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand van schroefdraadtabellen. Verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidentabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine. Een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie	P	200 min	nee			1
	<i>d) Theorie behorende bij de deeltaken van P/PIE/1.2</i>	SE	<i>Deeltaken van P/PIE/1.2</i>	D	40 min	ja	D	P 3	1
	<i>Ontwerpen en maken P/PIE 1.3 / 1.4</i>								
	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven. Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten. <i>- e) Praktijk behorende bij de deeltaken van P/PIE/1.3 en P/PIE/1.4</i>	SE	Elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten aan de hand van een (eigen)ontwerp. Elektrische componenten in een practicum aansluiten aan de hand van een stroomkringschema. De werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema, Onderdelen en componenten monteren en samenstellen, Elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten Meten en controleren van samengesteld werk.	P	200 min	nee			1
	<i>f) Theorie behorende bij de deeltaken van P/PIE/1.3/1.4</i>	SE	<i>Deeltaken van P/PIE/1.3/1.4</i>	D	40 min	ja	D	P 3	1
	g) Stage	BG	Stage PIE	Stageboek	50-80 uur	nee			1
Indien de profielvakken op een hoger niveau worden afgerond dan het basisniveau, blijven de cijfers bij herprofileren staan.									

11. Toegestane hulpmiddelen voor de toets:

12. LOB									
@ LOB	SE	Evaluatie digitaal LOB dossier							

13. Berekening Cijfer:
Per profielvak/ keuzevak: alle cijfers van de SE's behorende bij dit profielvak : de weging van deze cijfers = SE cijfer van 1 profielvak/ keuzevak
Gemiddelde schoolexamens: (SE profielvak 1 + SE profielvak 2 + SE keuzevak 1 + SE keuzevak 2) : 4
Eindcijfer: (Gemiddelde schoolexamens + Cijfer centraal examen) : 2
In onvoorziene omstandigheden (zoals de lockdown tijdens Covid-19) zijn wij genoodzaakt af te wijken van het PTO/PTA. Indien aanpassingen noodzakelijk zijn, zult u tijdig worden geïnformeerd.

1. Periode	2. Code examenonderdeel / eindtermen	3. Verplichte stof SE/ CE/ BG (gekozen door bevoegd gezag)	4. Inhoud / Lesstof	5. Toetsvorm	6. Duur toets	7. Herkansing j/n	8. Wijze van herkansing	9. Tijdvak herkansing	10. Weging
1-2	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. ----- a)Praktijk behorende bij P/PIE/4.1	CE	werktekeningen en schema's lezen en interpreteren gangbare installatiebuis bewerken gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen sanitaire kunststof leidingen verbinden en aanleggen de buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid beugelmaterialen toepassen sanitaire toestellen herkennen en aansluiten sanitaire appendages toepassen	P	200 min	nee			1
	b) Theorie behorende bij de deeltaken van P/PIE/4.1 Installeren en monterenP/PIE/4.2	CE	Deeltaken van P/PIE/4.1	D	40 min	ja	D	P 3	1
	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening. ----- -- c) Praktijk behorende bij P/PIE/4.2	CE	installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren het leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten vereffenings- en beschermingsleidingen aanleggen, aansluiten en controleren verlichtingsarmaturen voor een huisinstallatie aansluiten en afmonteren elektrische huishoudelijke verbruikstoestellen aansluiten een huisinstallatie met huishoudelijke toestellen in bedrijf stellen fouten zoeken en verhelpen met behulp van stroomkringschema's, bedradingsschema's	P	200 min	nee			1
	d) Theorie behorende bij de deeltaken van P/PIE/4.2	CE	Deeltaken van P/PIE/4.2	D	40 min	ja	D	P 3	1
	e) Stage	BG	Stage PIE	Stageboek	50-80 uur	Nee			1
	Indien de profielvakken op een hoger niveau worden afgerond dan het basisniveau, blijven de cijfers bij herprofileren staan.								
11. Toegestane hulpmiddelen voor de toets:									
12. LOB									
	@ LOB	SE	Evaluatie digitaal LOB dossier						
13. Berekening Cijfer:									
Per profielvak/ keuzevak: alle cijfers van de SE's behorende bij dit profielvak : de weging van deze cijfers = SE cijfer van 1 profielvak/ keuzevak									
Gemiddelde schoolexamens: (SE profielvak 1 + SE profielvak 2 + SE keuzevak 1 + SE keuzevak 2) : 4									
Eindcijfer: (Gemiddelde schoolexamens + Cijfer centraal examen) : 2									
In onvoorziene omstandigheden (zoals de lockdown tijdens Covid-19) zijn wij genoodzaakt af te wijken van het PTO/PTA.									
Indien									
aanpassingen noodzakelijk zijn, zult u tijdig worden geïnformeerd.									

de overlaat



Programma van Toetsing & Afsluiting 2022 - 2024

				Profiel	PIE					
				Keuzevak						
				Klas	3					
				Leerweg	GT					
				Praktijkvak	Project PIE					
1. Periode	2. Code examenonderdeel / eindtermen	3. Verplichte stof SE/ CE/ BG (gekozen door bevoegd gezag)	4. Inhoud / Lesstof	5. Toetsvorm	6. Duur toets	7.Herkansing j/n	8. Wijze van herkansing	9. Tijdvak herkansing	10. Weging	
3	P/PIE/1.1, P/PIE/1.2 , P/PIE/1.3, P/PIE/1.4, P/PIE/2.1, P/PIE/2.2, P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3, P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	SE	Project 1 PIE	P&T	150min	ja	Extra Opdracht	P4	2	
11. Toegestane hulpmiddelen voor de toets:										
12. LOB										
	@ LOB	SE	Evaluatie digitaal LOB dossier							
13. Berekening Cijfer: Per profielvak/ keuzevak: alle cijfers van de SE's behorende bij dit profielvak : de weging van deze cijfers = SE cijfer van 1 profielvak/ keuzevak Gemiddelde schoolexamens: (SE profielvak 1 + SE profielvak 2 + SE keuzevak 1 + SE keuzevak 2) : 4 Eindcijfer: (Gemiddelde schoolexamens + Cijfer centraal examen) : 2										
In onvoorziene omstandigheden (zoals de lockdown tijdens Covid-19) zijn wij genoodzaakt af te wijken van het PTO/PTA. aanpassingen noodzakelijk zijn, zult u tijdig worden geïnformeerd.									Indien	