

Programma van Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2020/2022

Vak: PIE

Tweejarig PTA- cohort

VMBO-3 en 4, leerweg KB

Profielvak	SE-cijfers*	Gewicht
1. Ontwerpen en maken(1301)		1
2. Bewerken en verbinden van mat.(1302)		1
3. Besturen en automatiseren (1303)		1
4. Installeren en monteren (1304)		1
Eindcijfer SE = SE-cijfers profielvakken : 4, afgerond op één decimaal.		
Keuzevak	SE-cijfers*	
1. Utiliteitsinstallaties (1311)		1
2. Booglasprocessen (1326)		1
3. Plaat en constructiewerk(1305) of Verspaningstechniek(1317)		1
4. Woon- en Kantoortechnologie(1318)		1
(Combinatiecijfer = SE-cijfers keuzevakken : 4, afgerond op een heel cijfer).		
Eindcijfer keuzevak = Combinatiecijfer SE = gemiddelde van SE-cijfers (afgerond op een heel cijfer).		1
Eindcijfer profielvak = Eindcijfer SE + CSPE = Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen : 2 (afgerond op een heel cijfer).		1
<p>*SE-cijfers = gemiddelde van de toetscijfers behorende bij het profiel- of keuzevak. Bij de keuzevakken worden de SE-cijfers per keuzevak afgerond op een heel cijfer.</p> <p>Eindcijfers BGV voor cijferlijst bij diploma:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Profielvak: CSPE + eindcijfer SE profielvak BGV : 2, afgerond op een heel cijfer. 6,45 = 62. Keuzevak: combinatiecijfer SE Keuzevakken, afgerond op een heel cijfer. 7,6 = 8 <p>Beide cijfers tellen mee voor de zak- en slaagregeling. Bij de keuzevakken mag geen cijfer lager dan 4 voorkomen.</p>		

Syllabus examenblad PIE 2020

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-produceren/2020/vmbo-bb/f=/syllabus_pie_versie_2_2020_met_wijzigingen_zichtbaar_def%20.pdf

Programma van Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2020/2022

Vak: PIE Tweejarig PTA-cohort

VMBO-3 en 4, leerweg KB

Legenda: * = Code eindterm (zie syllabus examenblad) voor totaal overzicht zie overzicht onder het PTA.

** = Toetsvormen: o = overhoring, k = kleine toets, g = grote toets,
p = praktische opdracht, m = mondeling, S = Schoolexamentoets

*** = Tijdsduur: A = gehele les, B = < een lesuur, C = > een lesuur

Code eindterm*:	<i>Profielvak: Ontwerpen en maken</i>	Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
P/PIE/1	Getrapt asje	S	1		GEM.
	Kanon	S	1		
	Solidworks 1	S	1		
	Solidworks 2	S	1		
	Solidworks 3	S	1		
	Solidworks 4	S	1		
	Solidworks 5	S	1		
	Solidworks 6	S	1		
	3D printen eigen voorwerp	S	1		
	Practicum basisschakelingen #1	S	1		
	Kennismaken met relaistechiek #2	S	1		
Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.					
Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.					
De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE					

Code eindterm*:		Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
	Profielvak: Bewerken en verbinden				
P/PIE/2	Wandlampje/Spotje	S	1		GEM.
	Barbecue	S	1		
	MAG lassen van snoeren	S	1		
	MAG lassen van I naad	S	1		
	MAG lassen hoeklas	S	1		
Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.					
De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE					

Code eindterm*:		Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
	Profielvak: Besturen en automatiseren				
P/PIE/3	Werken met een stroomkringschema & meten	S	1		GEM.
	Digitale techniek #3	S	1		
	Kennismaken met Easyrelais #4	S	1		
	1 Kennismaken met besturingskasten	S	1		
	&1 Niko home control Inleiding, schakelpracticum	S	1		
	&2 Niko home control Orientatie, schakelpracticum	S	1		
	Pneumatiek	S	1		
	Elektro pneumatiek	S			
Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.					
De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE					

Code eindterm*:	Profielvak: Installeren en monteren	Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
P/PIE/4	Kennismaken met elektro	S	1		GEM.
	Wcd en enkelpolige schakeling	S	1		
	Serieschakeling met katterug	S	1		
	Wisselschakeling met P25	S	1		
	Bewerken PVC buis	S	1		
	Bewerken Uponor meerlagen buis	S	1		
Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.					
Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.					
De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE					

Code eindterm*:	Keuzevak: Booglasprocessen	Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
P/PIE/2	Theorie BMBE lassen	S	1		GEM.
	BMBE lassen 1 lassnoeren	S	1		
	Theorie MAG lassen	S	1		
	Mag lassen 1 lassnoeren	S	1		
	MAG lassen 2 zwaailassen	S	1		
	MAG lassen 4 hoeklas verkant	S	1		
	MAG lassen 5 staande hoeklas met dunne plaat	S	1		
	Theorie TIG lassen	S	1		
	TIG lassen 2 buitenhoeklas vloeien	S	1		
	TIG lassen 3 buitenhoeklas met vooropening	S	1		
	Theorie Autogeen lassen	S	1		
	Autogeen 2 buitenhoeklas vloeien	S	1		
	Autogeenlassen drukproef kubus	S	1		

<p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p> <p>Dit keuzevak is vastgesteld.</p>	
<p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p>	

Code eindterm*:		Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
	Keuzevak: Woon- en kantoortechnologie				
P/PIE/13	Bordwerkstuk Meterkast	S	1		GEM.
	Bordwerkstuk Licht schakelingen	S	1		
<p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p> <p>Dit keuzevak is vastgesteld.</p>					
<p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p>					

Code eindterm*:		Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
	Keuzevak: Plaat- en constructiewerk				
P/PIE/1	Zonnewijzer	S	1		GEM.
	Vuurkorf "Kachel"	S	1		
<p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p>					
<p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p>					

OF

Code eindterm*:		Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
	Keuzevak: Verspaningstechnieken				
P/PIE/12	Notenkraker	S	1		GEM.
	Stockcar	S	1		

<p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p>	
<p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p>	

Code eindterm*:		Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
Keuzevak: Utiliteitsinstallaties					
P/PIE/7	Practicum motor handbediend	S	1		GEM.
	EM Motorschakeling Aan Uit	S	1		
<p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p>					
<p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p>					

OF

Code eindterm*:		Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
Keuzevak: domotica					
P/PIE/13	&3 Niko home control Program, schakelpracticum	S	1		GEM.
	Rolluik met verlichting (klok-/ en beweging)	S	1		
<p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p>					
<p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p>					

Code eindterm*:	Stage	Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
	Stagebeoordeling leerjaar3 moet voldoende worden afgrond				O/V/G
	Stageverslag leerjaar 3 moet voldoende worden afgerond				O/V/G
	Stagebeoordeling leerjaar4 moet voldoende worden afgrond				O/V/G
	Stageverslag leerjaar 4 moet voldoende worden afgerond				O/V/G

Code eindterm*:	Voortgang	Toetsvorm**:	Gewicht:	Tijdsduur***:	Resultaten:
	Voortgang periode 1				O/V/G
	Voortgang periode 2				O/V/G
	Voortgang periode 3				O/V/G
	Voortgang periode 4				O/V/G
	Voortgang periode 5				O/V/G
Voortgang moet voldoende worden afgesloten in periode 5.					
Info m.b.t. het voortgangpercentage bij sectie PIE.					