



## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

### ***Keuzedelen Metaaltechniek***

Voor het profiel : PIE (Producersen, Installeren en Energie)

Leerweg: GL

Lesmethode: Techniekplaza

Cohort: 2019 – 2021

Voor inhoudelijke informatie over de PTA onderdelen zie: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/producersen-installeren-en-energie>



PTA Keuzevak K/PIE/2: Booglasprocessen (1326)					Leerweg: GL	
<b>SE Periode</b>	<b>Eindtermen: K/PIE/2 Inhoud / Leerstof</b>	<b>Korte omschrijving</b>	<b>Type toets/ Toetsvorm</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Wegingsfactor</b>
2	K/PIE/2.1 t/m2.5 Deeltaak 1 t/m 5: Delen samenstellen en af lassen volgens beschrijving. Uitvoeren volgens de geldende veiligheidsregels.	Eindwerkstuk keuzevak voorbereiden en uitvoeren	Praktische opdracht/ praktisch	8 uur	N	1
2	Deeltaken 1 t/m 5: K/PIE/2.1 t/m2.5	Lesboek keuzevak doorwerken, bestuderen en eindtoets maken.	Proefwerk/ schriftelijk	90 min.	J	1

PTA Keuzevak K/PIE/1: Plaat-en constructiewerk (1305)						Leerweg: GL
<b>SE Periode</b>	<b>Eindtermen: K/PIE/1 Inhoud / Leerstof</b>	<b>Korte omschrijving</b>	<b>Type toets/ Toetsvorm</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Wegingsfactor</b>
2	K/PIE/1.1 tm 1.2 Deeltaak 1 en 2: Werkvoorbereiden, tekeninglezen, plaatuitslagen Materialen kennis Buigmethodes omschrijven Verbindingstechnieken omschrijven Aftekenen plaat-en constructiewerk Plaat-en constructiemachines kunnen bedienen. Materiaal- en machines efficiënt en veilig gebruiken. Samenstellen-en verbinden	Eindwerkstuk keuzevak voorbereiden en uitvoeren	Praktische opdracht/ praktisch	16 uur	N	2
2	K/PIE/1.3 Deeltaak 3: Controleren, Opleveren en Conclusies trekken	Eindrapportage	Handelingsdeel / schriftelijk	2 uur	N	o/v/g
2	Deeltaken 1 t/m 3: K/PIE/1.1 tm 1.3	Lesboek keuzevak doorwerken, bestuderen en eindtoets maken.	Proefwerk/ schriftelijk	90 min.	J	1

## PTA Keuzevak K/PIE/8: Praktisch Booglassen (1328)

Leerweg: GL

<b>SE Periode</b>	<b>Eindtermen: K/PIE/8 Inhoud / Leerstof</b>	<b>Korte omschrijving</b>	<b>Type toets/ Toetsvorm</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Wegingsfactor</b>
2	K/PIE/8.1 tm 8.3 Deeltaak 1,2 en 3: Lasverbindingen voorbereiden en uitvoeren	Eindwerkstuk MAG lassen voorbereiden en uitvoeren	Praktische opdracht/ praktisch	4 uur	N	2
2	K/PIE/8.1 tm 8.3 Deeltaak 1,2 en 3: Lasverbindingen uitvoeren in positie Pa en Pb Materiaal-en machines efficiënt en veilig gebruiken.	Eindwerkstuk BMBE lassen voorbereiden en uitvoeren	Praktische opdracht/ praktisch	4 uur	N	2
2	K/PIE/8.4 Deeltaak 4: Controleren, Opleveren en Conclusies trekken	Reflecteren op eigen werk	Handelings deel/ schriftelijk	2 uur	N	o/v/g
2	Deeltaken 1 t/m 4: K/PIE/8.1 tm 8.4	Lesboek keuzevak doorwerken, bestuderen en eindtoets maken.	Proefwerk/ schriftelijk	90 min.	J	1

PTA Keuzevak K/PIE/12: Verspaningstechnieken (1317)						Leerweg: GL
<b>SE Periode</b>	<b>Eindtermen: K/PIE/12 Inhoud / Leerstof</b>	<b>Korte omschrijving</b>	<b>Type toets/ Toetsvorm</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Wegingsfactor</b>
2	K/PIE/12.1 Deeltaak 1: Werkvoorbereiden, Tekeninglezen, Materialen- en Gereedschapskennis	Ontwerp en voorbereiding Draai- en freesproduct	Handelings deel/ schriftelijk	8 uur	J	o/v/g
2	K/PIE/12.2 Deeltaak 2: Machines kunnen instellen. Machines veilig en nauwkeurig kunnen bedienen.	Draai- en frees eindwerkstuk voorbereiden en uitvoeren	Praktische opdracht/ praktisch	8 uur	N	1
2	Deeltaken 1 t/m 2: K/PIE/12.1 en 12.2	Lesboek keuzevak doorwerken, bestuderen en eindtoets maken.	Proefwerk/ schriftelijk	90 min.	J	1