PTA VMBO Maastricht

Cohort 2026 - 2028
Leerjaar 3 + 4

Opleiding: **VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4**

<u>Overzicht PTA's</u>

PIE

· Aandrijf- en remsysteem (ADRS)
· Autoschade en spuiten (ASS)
· Booglasprocessen (BGL)
· CNC-technieken (CNC)
· Domotica en automatisering (DMAT)
· Drinkwater en Sanitair (DRSW)
· Dronetechniek 1 (DT1)
· Dronetechniek 2 (DT2)
· Duurzame energie (DRZE)
· Fietstechniek (FTST)
· Gemotoriseerde tweewieler (MOTT)
· Licht, geluid en beeld (LGLB)
· Machinebouw verspanen (MBVS)
· Mobiele werktuigen (MWT)
· Plaat- en constructieerk (PLCW)
· Praktisch booglassen (PRBL)
· Procestechniek (PT)
· Slimme technologie (STEC)
· Utiliteitsinstallaties (UTII)
· Verspaningstechnieken (VSPT)
· Werktuigkundig en elektrotechniesch onderhoud (WTET)
· Woon en kantoortechnologie (WKT)

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Leerjaar waarop de toets betrekking heeft.													
	PTA-code van de toets. Deze toetskolom draagt deze code.												
		Periode wanneer deze toets gemaakt wordt. In totaal zijn er 5 periodes, verdeeld over leerjaar 3 (3 periodes) en leerjaar 4 (2 periodes).											
			S = schriftelijke toets, P = praktische opdracht, M = mondeling, H = handelingsdeel.										
				Toetsduur in minuten									
					Geef hier aan of de toets al dan niet herkansbaar is. Dit zal ook in de toetskolom zo verwerkt worden.								
						Gewicht in een geheel getal. Het eindcijfer SE is een gewogen gemiddelde van alle PTA cijfers.							
							Het onderwerp van deze toets is terug te vinden in de toetskolom in Somtoday.						
								De leerstof geeft aan wat de leerlingen moeten kennen en kunnen voor deze toets.					
									Deze verwijzen naar het examenprogramma. Zie examenblad.nl				
										Wordt getoetst in dit PTA. Wordt getoetst in het CE. Geen onderdeel uit het examen.			
Leerjaar	**PTA Code**	**Toetsperiode**	**Toetsvorm**	**Toetsduur**	**Herkansbaar**	**Gewicht**	**Onderwerp**	**Leerstof**	**Eindtermen**	**Examenstof schoolexamen**	**Examenstof centraal examen**	**Schooleigen examenstof**	
3	SE2	1	P	90	ja		Thema 2	Thema 2 - Ecologie (boek T4) Thema 3 - Mens & milieu (boek T4)	BI / K6, K7	ja	ja	nee	

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Aandrijf- en remsysteem (ADRS / 1406) Extern aangeboden (Vista)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	1	p	60	Nee	1	Aandrijf- en remsysteem	De leerling leert welke systemen er zijn, uit welke onderdelen ze bestaan en wat de functie en werking van de systemen is.	K/MET/2.1, 2.2, 2.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Autoschade en spuiten (ASS / 1412)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Autoschade en spuiten	De leerling leert schadeherstelwerkzaamheden voor te bereiden.	K/MET/ 8.1, 8.2, 8.3, 8.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Booglasprocessen (BGL / 1326)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Booglasprocessen	werkzaamheden voorbereiden, machines en gereedschappen instellen die betrekking hebben op MAG, TIG en BMBE	K/PIE/2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: CNC-technieken (CNC / 1313)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Cnc- technieken	werkzaamheden m.b.t. het werken met CNC-machines	K/PIE/9.1, 9.2, 9.3, 9.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Domotica en automatisering (DMAT / 1329)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Domotica en automatisering	werkzaamheden m.b.t. het realiseren en testen van een automatische besturing	K/PIE/14.1, 14.2, 14.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Drinkwater en sanitair (DRWS / 1314)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	2	p	60	Nee	1	Drinkwater en sanitair	een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren	K/PIE/10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Dronetechniek I (DT1 / 1335)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	2	p	60	Nee	1	Dronetechniek 1	het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan	K/PIE/22.1, 22.2, 22.3, 22.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Dronetechniek 2 (DT2 / 1336)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Dronetechniek 2	De leerling kan met een drone een inspectie uitvoeren en de verzamelde data rapporteren aan de opdrachtgeven	K/PIE/ 23.1, 23.2, 23.3, 23.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Duurzame energie (DRZE / 1327)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Duurzame energie	De leerling onderzoekt duurzame energietechnieken en presenteert de resultaten. Dit omvat: PV-panelen intekenen en monteren. Opbrengstberekeningen maken. Sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler. Metingen met een infraroodcamera uitvoeren en adviseren.	K/PIE/ 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Fietstechniek (FTST / 1409) Extern aangeboden (Vista)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	1	p	60	Nee	1	Fietstechniek	Het keuzevak Fietstechniek gaat over het afleveringsklaar maken, het aandrijf-, veer- en remsysteem en het elektrische gedeelte van een fiets.	K/MET/5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Gemotoriseerde tweewieler (MOTT / 1410)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Gemotoriseerde tweewieler	verdiepende opdracht fietstechniek, bijv. het afleveringsklaar maken van een tweewieler	K/MET/6.1, 6.2, 6.3, 6.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Licht, geluid en beeld (LGLB / 1315)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Licht, Geluid en Beeld	De leerling bepaalt de lichtbehoefte voor een werkruimte, kan een intercominstallatie aanleggen met beeld en geluid.	K/PIE/ 17.1, 17.2, 17.3, 17.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Machinebouw - verspanen (MBVS / 1331)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsdrru: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Machinebouw verspanen	Instellen machines m.b.t. verspanende werkzaamheden	K/PIE/20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Mobiele werktuigen (MWT / 1415)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Mobiele werktuigen	werkzaamheden aan hydraulische, pneumatische en elektrische systemen	K/MET/11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Plaat- en constructiewerk (PLCW / 1305)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	2	p	60	Nee	1	Plaat- en constructiewerk	verschillende werkzaamheden m.b.t. plaat- en constructiewerk.	K/PIE/ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Praktisch booglassen (PRBL / 1328)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	P	60	Nee	1	Praktisch booglassen	werkzaamheden met verschillende lastechnieken zoals MAG, TIG en BMBE	K/PIE/ 8.1, 8.2, 8.3, 8.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Procestechniek (PT / 1308) Extern aangeboden (Vista)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	2	p	60	Nee	1	Procestechniek	kennismaken met de belangrijkste werkzaamheden in de procestechniek	K/PIE/ 4.1, 4.2, 4.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Slimme technologie (STEC / 1334)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Slimme technologie	verdiepende opdracht voor domotica	K/PIE/ 21.1,21.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Utiliteitsinstallaties (UTII / 1311)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	2	p	60	Nee	1	Utiliteitsinstallaties	tekening en schema lezen, het aanleggen en monteren van leidingsystemen en onderdelen.	K/PIE/ 7.1, 7.2, 7.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Verspaningstechnieken (VSPT / 1317)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3 of 4	SE1	2	p	60	Nee	1	Verspaningstechnieken	verschillende werkzaamheden m.b.t. het verspanen van materialen.	K/PIE/12.1,12.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud (WTET / 1310)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	werkzaamheden die betrekking hebben op het werken aan en met werktuigbouwkundige installaties.	K/PIE/6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Woon- en kantoortechnologie (WKT / 1318)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Woon- en kantoortechnologie	werkzaamheden die betrekking hebben op het werken aan en met werktuigbouwkundige installaties.	K/PIE/ 13.1, 13.2, 13.3, 13.4	Ja	Nee	Nee