



Programma van Toetsing en Afsluiting

Mobiliteit en Transport

Cohort 2024-2026

Inleiding

Examenprogramma

De omschrijving van het examenprogramma vindt u op www.examenblad.nl onder vmbo-gl, vmbo-kb en vmbo-bb.

Het examenprogramma voor de leerlingen die herprofilen vindt u onder vmbo-kb.

Gedurende leerjaar 3 en leerjaar 4 worden er PTA onderdelen afgenomen. Zowel leerjaar 3 als 4 wordt met een tentamenweek afgesloten waarin voor ieder theorievak een tentamen wordt gemaakt, tenzij anders vermeld.

In de diverse vak syllabi (www.examenblad.nl) staan in overzichtelijke tabellen de verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen weergegeven. De SE-stof die beschreven is bij de verschillende PTA onderdelen voor alle vakken is hierop gebaseerd.

Periodes

Het PTA programma bestaat uit 2 periodes. Periode 1 (leerjaar 3) in het schooljaar 2024-2025 en periode 2 (leerjaar 4) in het schooljaar 2025-2026.

PTA onderdelen

Van ieder PTA onderdeel worden aangegeven: periode, kolomkop, korte omschrijving, uitgebreide omschrijving, exameneenheid, type toets, toetsvorm, tijd,

De beoordeling van alle PTA onderdelen en de tentamens wordt opgenomen in het examendossier in Magister.

De overgang van klas 3 naar klas 4 is gebaseerd op het voortschrijdend gemiddelde over periode 1 (is leerjaar 3).

Toets typen

PW = Proefwerk (cijfer) P = Project (cijfer of O/V) T = Tentamen (cijfer) HO = Handelingsdeel (O/V/G), tenzij anders vermeld bij het betreffende vak.

Herkansingsmogelijkheden

Na iedere SE periode kan de kandidaat één tentamen herkansen. De andere PTA onderdelen kunnen niet worden herkanst.

Voor herkansingen van tentamens geldt dat de tijdsduur, toetsvorm en typetoets gelijk zijn aan het te herkansen tentamen, tenzij anders vermeld.

Toetsen binnen de profietvakken zijn gedurende de periode herkansbaar.

Inleveropdrachten

Bij het opgeven van een inleveropdracht wordt de inleverdatum benoemd. Deze staat ook uiterlijk 1 week voor de deadline in Magister.

Toetsvormen

S Schriftelijk M Mondeling W Werkstuk V Verstag P Practicum D Digitaal(schriftelijk)

Tijdsduur

Proefwerken hebben een tijdsduur van 35 minuten.

Tentamens hebben een tijdsduur van 70 minuten tenzij anders vermeld in het PTA.

Projecten, verslagen en praktische opdrachten hebben een variërende tijdsduur. De tijdsduur staat in het PTA vermeld.

Voor leerlingen met een geldige dyslexieverklaring geldt dat zij recht kunnen hebben op extra tijd.

Type beoordeling

Proefwerken en tentamens worden beoordeeld met een cijfer tussen 1,0 en 10,0. Opdrachten kunnen beoordeeld worden met een O/V/G.

Toegestane hulpmiddelen

De toegestane hulpmiddelen bij PTA onderdelen, zijn hetzelfde als op het eindexamen (afhankelijk van de toetsvorm) tenzij anders vermeld.

Toegestane hulpmiddelen per vak zijn te vinden op www.examenblad.nl.

Voor leerlingen met een dyslexieverklaring geldt dat zij recht kunnen hebben op extra hulpmiddelen.

Meer informatie over het examenprogramma en de uitvoering daarvan is terug te vinden in:

I Examenreglement

II Toetsbeleid

III Dyslexiebeleid

Programma van Toetsing en Afsluiting

Profiel: Mobiliteit en Transport
 Leerweg: Basis/LWT
 Leerjaar: 3
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2024-2026

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	Uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Typetoets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 Leerjaar 3 2024-2025	Profielmodule: Motorconditietesten								
	PTA 1	Motorconditie testen	Motormechanische delen meten	P/M&T/1.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Motorconditie testen	Smeersysteem	P/M&T/1.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Motorconditie testen	Werzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	P/M&T/1.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	PO	P	90	nee	9
	Profielmodule: Wielophanging en carrosserie								
	PTA 1	Wielophanging en carrosserie	Wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Wielophanging en carrosserie	Banden en wielen controleren	P/M&T/2.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Wielophanging en carrosserie	Carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	PO	P	90	nee	9
	Profielmodule: Verlichting en comfortsystemen								
	PTA 1	Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Verlichting en comfortsystemen	Verlichting- en controlesystemen aansluiten	P/M&T/3.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Verlichting en comfortsystemen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	PO	P	90	nee	9
	Profielmodule: Transport								
	PTA 1	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Transport	Technische rijklaarcontrole	P/M&T/4.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Transport	Rit-/ routeplanning maken	P/M&T/4.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	PO	P	90	nee	9

Programma van Toetsing en Afsluiting

Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: Kader
 Leerjaar: 3
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2024-2026

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	Uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Typetoets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 Leerjaar 3 2024-2025	Profielmodule: Motorconditietesten								
	PTA 1	Motorconditie testen	Motormechanische delen meten	P/M&T/1.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Motorconditie testen	Smeersysteem	P/M&T/1.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Motorconditie testen	Werzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	P/M&T/1.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	PO	P	90	nee	6
	Profielmodule: Wielophanging en carrosserie								
	PTA 1	Wielophanging en carrosserie	Wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Wielophanging en carrosserie	Banden en wielen controleren	P/M&T/2.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Wielophanging en carrosserie	Carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	PO	P	90	nee	6
	Profielmodule: Verlichting en comfortsystemen								
	PTA 1	Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Verlichting en comfortsystemen	Verlichting- en controlesystemen aansluiten	P/M&T/3.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Verlichting en comfortsystemen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	PO	P	90	nee	6
	Profielmodule: Transport								
	PTA 1	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Transport	Technische rijklaarcontrole	P/M&T/4.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Transport	Rit-/ routeplanning maken	P/M&T/4.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	PO	P	90	nee	6

Programma van Toetsing en Afsluiting

Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: gemengde leerweg
 Leerjaar: 3
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2024-2026

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	Uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Typetoets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 Leerjaar 3 2024-2025	Profielmodule: Motorconditietesten								
	PTA 1	Motorconditie testen	Motormechanische delen meten	P/M&T/1.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Motorconditie testen	Smeersysteem	P/M&T/1.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Motorconditie testen	Werzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	P/M&T/1.3	PW	D	45	ja	1
	PTA 4	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	PO	P	90	nee	2
	Profielmodule: Verlichting en comfortsystemen								
	PTA 1	verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	verlichting en comfortsystemen	Verlichting- en controlesystemen aansluiten	P/M&T/3.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	verlichting en comfortsystemen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	PW	D	45	ja	1
	PTA 4	verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	PO	P	90	nee	2
	Profielmodule: Wielophanging en carrosserie								
	PTA 1	Wielophanging en carrosserie	Wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Wielophanging en carrosserie	Banden en wielen controleren	P/M&T/2.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Wielophanging en carrosserie	Carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	PW	D	45	ja	1
	PTA 4	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	PO	P	90	nee	2
	* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: https://www.platformsvmbbo.nl/profielen/mobiliteit-en-transport								

Programma van Toetsing en Afsluiting

Keuzevakken profiel: Mobiliteit en Transport

Leerweg: Basis/LWT

Leerjaar: 4

Methode: VT totaal / Electude

Cohort: 2024-2026

SE periode	Kolomkop	Korte omschrijving	Uitgebreide uitleg	Exameniteit	Typetoets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 2 Leerjaar 4 2025-2026	Keuzevak: Motorsystemen								
	PTA 1	Motorsystemen	Onstekingsysteem controleren en testen	K1.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	PO	P	90	nee	9
	Keuzevak: Aandrijf- en remsystemen								
	PTA 1	aandrijf- en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	aandrijf- en Remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	aandrijf- en Remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	aandrijf- en Remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	PO	P	90	nee	9
	Keuzevak: Elektronica								
	PTA 1	Elektronica	Laadsysteem contr, meten en tsten K3.2 Startstelsysteem contr	K3.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Elektronica	Startsystemen controleren	K3.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Elektronica	Motormanagement aansluiten en testen	K3.3 & K3.4	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Elektronica	Praktijktoets Electronica	K3.5	PO	P	90	nee	9
	Keuzevak: Fietsentechniek								
	PTA 1	Fietsentechniek	Rijklaarmaken tweewieler	K5.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Fietsentechniek	Elektrischsysteem van een fiets controleren, meten en repareren	K5.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Fietsentechniek	Praktijktoets Fietsentechniek	K5.1 K5.2	PO	P	90	nee	9
	Keuzevak: Gemotoriseerde tweewielers								
	PTA 1	Gemotoriseerde tweewielers	Gemotoriseerde tweewieler contr en afleveringsklaar maken	K6.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Gemotoriseerde Tweewielers	Aandrijf- rem- en veersysteem	K6.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Gemotoriseerde Tweewielers	Praktijktoets Gemotoriseerde tweewielers	K6.1 en 6.3	PO	P	90	nee	9
	Keuzevak: Ritvoorbereiding en ritafhandeling								
	PTA 1	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Ritvoorbereiding en afhandeling	K10.1	PW	D	45	ja	3
	PTA 2	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Lading zekeren	K10.2	PW	D	45	ja	3
	PTA 3	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Praktijktoets Ritvoorbereiding en ritafhandeling	K10.1 en K10.2	PO	P	90	nee	9
	Keuzevak: operationele magazijnwerkz.heden								
	PTA 1	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen ontvangst	K12.1	PW	D	45	ja	2
	PTA 2	Operationele magazijnwerkz.heden	Voorraadbeheer	K12.2	PW	D	45	ja	2
	PTA 3	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen verzamelen en soorteren	K12.3	PW	D	45	ja	2
	PTA 4	Operationele magazijnwerkz.heden	Praktijktoets Operationele magazijnwerkzaamheden	K12.1 t/m 12.3	PO	P	90	nee	9

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende keuzevakken is te vinden op: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>

Programma van Toetsing en Afsluiting

Keuzevakken profiel: Mobiliteit en Transport

Leerweg: Kader

Leerjaar: 4

Methode: VT totaal / Electude

Cohort: 2024-2026

SE periode	Kolomkop	Korte omschrijving	Uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Typetoets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 2 Leerjaar 4 2025-2026	Keuzevak: Motorsystemen								
	PTA 1	Motorsystemen	Onstekingsstelsel controleren en testen	K1.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	PW	D	45	ja	1
	PTA 4	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t/m K1.3	PO	P	90	nee	3
	Keuzevak: Aandrijf- en remsystemen								
	PTA 1	Aandrijf- en remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Aandrijf- en remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Aandrijf- en remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	PW	D	45	ja	1
	PTA 4	Aandrijf- en remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K1.3	PO	P	90	nee	3
	Keuzevak: Elektronica								
	PTA 1	Elektronica	Laadsysteem contr, meten en tsten K3.2 Startstelsel contr	K3.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Elektronica	Startsystemen controleren	K3.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Elektronica	Motormanagement aansluiten en testen	K3.3 en K3.4	PW	D	45	ja	1
	PTA 4	Elektronica	Praktijktoets Electronica	K3.5	PO	P	90	nee	3
	Keuzevak: Fietsentechniek								
	PTA 1	Fietsentechniek	Rijklaarmaken tweewieler	K5.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Fietsentechniek	Elektrischstelsel van een fiets controleren, meten en repareren	K5.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Fietsentechniek	Praktijktoets Fietsentechniek	K5.1 en K5.2	PO	P	90	nee	3
	Keuzevak: Gemotoriseerde tweewielers								
	PTA 1	Gemotoriseerde tweewielers	Gemotoriseerde tweewieler contr en afleveringsklaar maken	K6.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Gemotoriseerde Tweewielers	Aandrijf- rem- en veersysteem	K6.3	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Gemotoriseerde Tweewielers	Praktijktoets Gemotoriseerde tweewielers	K6.1 en K6.3	PO	P	90	nee	3
	Keuzevak: Ritvoorbereiding en ritafhandeling								
	PTA 1	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Ritvoorbereiding en afhandeling	K10.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Lading zekeren	K10.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Praktijktoets Ritvoorbereiding en ritafhandeling	K10.1 en K10.2	PO	P	90	nee	2
	Keuzevak: operationele magazijnwerkz.heden								
	PTA 1	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen ontvangst	K12.1	PW	D	45	ja	1
	PTA 2	Operationele magazijnwerkz.heden	Voorraadbeheer	K12.2	PW	D	45	ja	1
	PTA 3	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen verzamelen en sorteren	K12.3	PW	D	45	ja	1
	PTA 4	Operationele magazijnwerkz.heden	Praktijktoets Operationele magazijnwerkzaamheden	K12.1 t/m K12.3	PO	P	90	nee	3

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende keuzevakken is te vinden op: <https://www.platformsvmbio.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>