

PTA

Mobiliteit en
Transport (MT)

VAK:	Mobiliteit en Transport
NIVEAU:	3 BASIS / 3 DUAAL / 3 KADER
COHORT:	2022 - 2024

V o l g n u m m e r	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Dra agt bij aan afsl uiting van :	Tijds duur (min.)	H er ka n si n g	Weg ing
1.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P1.0 Oriëntatie motorconditie testen	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	SE/CE	-	Nee	1
2.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P1.1 Mechanische motordiagnose • Motormechanische delen meten en meetgegevens beoordelen • Compressie meten aan een aandrijfmotor	P/MET/1.1	SE/CE	-	Nee	1
3.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P1.2. Smeersysteem • Opbouw en werking van een smeersysteem omschrijven • Relevante metingen en tests uitvoeren aan een smeersysteem • Een smeersysteem controleren, de vloeistof op niveau brengen en verversen • Onderdelen van een smeersysteem controleren, testen en vervangen	P/MET/1.2	SE/CE	-	Nee	1

4.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P1.3 Koelsysteem • Opbouw en werking van een koelsysteem omschrijven • Relevante metingen en tests uitvoeren aan een koelsysteem • Een koelsysteem controleren, de vloeistof op niveau brengen en verversen • Onderdelen van een koelsysteem, testen en vervangen	P/MET/1.3	SE/CE	-	Nee	1
5.	1, 2 en 3	S	Toets module Motorconditie Testen • Boek 1.0 Oriëntatie motorconditie testen • Boek 1.1 Mechanische motordiagnose • Boek 1.2 Smeersysteem • Boek 1.3 Koelsysteem	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	SE/CE	45	Ja	2
6.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P2.0 Oriëntatie wielophanging en carrosserie	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	SE/CE	-	Nee	1
7.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P2.1. Wielophanging • Onderdelen van de wielophanging controleren, beoordelen en vervangen • Onderdelen van het veersysteem controleren, en beoordelen en vervangen • Onderdelen van de schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen • Onderdelen van het stabilisatiesysteem controleren, stabilisatieonderdelen beoordelen en vervangen	P/MET/2.1	SE/CE	-	Nee	1
8.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P2.2. Banden • Banden controleren, beoordelen en vervangen • Een velg controleren Een band repareren • De combinatie van band en velg balanceren	P/MET/2.2	SE/CE	-	Nee	1

9.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P2.3 Carrosserie	P/MET/2.3	SE/CE	-	Nee	1
----	-----------	---	---------------------------------------	-----------	-------	---	-----	---

			• Delen van een carrosserie verwijderen en monteren • Niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen					
10.	1, 2 en 3	S	Toets module Wielophanging en Carrosserie • Boek 2.0 Oriëntatie wielophanging en carrosserie • Boek 2.1 Wielophanging • Boek 2.2 Banden • Boek 2.3 Carrosserie	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	SE/CE	45	Ja	2
11.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P3.0 Oriëntatie verlichting en comfortsystemen	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 P/MET/3.4	SE/CE	-	Nee	1
12.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P3.1. Elektrisch meten 1 • Serie-, parallel- en gemengde schakelingen maken • Met meetapparatuur omgaan en heeft kennis van accu-laadapparatuur • Een schakeling met relais maken en metingen uitvoeren • De conditie van een accu vaststellen en de accu vervangen • Elektrische verbindingen maken met verschillende aansluitingen	P/MET/3.1	SE/CE	-	Nee	1

13.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P3.2. Verlichtingssysteem • Een verlichtingssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten • Een signaleringssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten • De verlichting en signalering aan een voertuig controleren, repareren en afstellen	P/MET/3.2	SE/CE	-	Nee	1
14.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk P3.3. Comfort- en veiligheidssystemen • De ruitenwisserinstallatie en het reinigingssysteem controleren • De temperatuur- en ventilatieregeling controleren • De veiligheidssystemen controleren Beoordeling praktijk P3.4 Elektromotoren aansluiten en testen • Elektromotoren op een practicumbord aansluiten • Metingen aan elektromotoren uitvoeren • Elektromotoren inbouwen, uitbouwen en testen	P/MET/3.3 P/MET/3.4	SE/CE	-	Nee	1
15.	1, 2 en 3	S	Toets module Verlichtings- en comfortsystemen Boek 3.0 Oriëntatie verlichtings- en comfortsystemen Boek 3.1 Elektrisch meten Boek 3.2 Verlichtingssysteem Boek 3.3 Comfort- en veiligheidssystemen	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 P/MET/3.4	SE/CE	45	Ja	2

16.	1, 2 en 3	P	Beoordeling praktijk profiel Transport • Een laadplan inclusief zekeringsplan maken • Voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen en gebruiken • De goederen volgens laadplan laden, stuwen en zekeren • De goederen lossen, documenten controleren, de goederen klaarzetten voor inslag • Een visuele voertuigcontrole uitvoeren • Een technische rijklaar-controle uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden) • De lading, bevestiging en de benodigde documenten controleren • Een ritplanning maken • Een routeplanning maken	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	SE/CE	-	Nee	4
17.	1, 2 en 3	S	Toets module Transport Boek 4.0 Orientatie transport Boek 4.1 Laden en lossen Boek 4.2 Technische rijklaarcontrole Boek 4.3 Routeplanning	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	SE/CE	45	Ja	2
18.	1, 2 en 3	Stage	Stage LWT periode 1	P/MET/1 P/MET/2 P/MET/3	SE/CE	-	Nee	6
19.	1, 2 en 3	Stage	Stage LWT periode 2	P/MET/1 P/MET/2 P/MET/3	SE/CE	-	Nee	6

Vaste keuzevakken

Profiel

Mobiliteit en Transport

VAK:	Aandrijf- en remsysteem
NIVEAU:	4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT:	2022 - 2024

Vo lgn um me r	Periode	Soo rt toet s	Omschrijving	Code examenprogramm a	Draag t bij aan afslui ting van:	Tijd sdu ur (min .)	H er k a n si n g	We gin g
1.	1	PvB	Proeve van bekwaamheid met daarin theorie en praktijk: De leerling beheerst de theorie van boek : - KV 2.1 aandrijfsysteem - KV 2.2 remsysteem - KV 2.3 stuursysteem De leerling kan aan het aandrijf-, rem- en stuursysteem : - controles uitvoeren - onderdelen vervangen - afstellen	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	SE	-	Ja	1
2.	1	Stage	Stage LWT periode 1	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	SE	-	Ja	2
3.	1	Stage	Lintstage periode 1	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	SE	-	Nee	1

VAK:	Motorsystemen
NIVEAU:	4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT:	2022 - 2024

V o l g n u m m e r	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Dra agt bij aan afsl uiti ng van :	Tijds duur (min.)	H er ka n si n g	Weg ing
1.	2	PvB	Proeve van bekwaamheid met daarin theorie en praktijk.: De leerling beheerst de theorie van boek : - KV 1.1 Ontstekingssysteem - KV 1.2 Brandstofsysteem - KV 1.3 Distributie De leerling kan aan de motorsystemen: - controles uitvoeren - onderdelen vervangen - afstellen	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	SE	-	Ja	1
2.	2	Stage	Stage LWT periode 2	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	SE	-	Ja	2
3.	2	Stage	Lintstage periode 2	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	SE	-	Nee	1