

PTA profielvak Mobiliteit en Transport, Leerjaar 3 BBL & KBL cohort 2018-2020

Profielmodule 1: Motorconditie testen

Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?¹</i>	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)²	Herkansing ja/nee?³	Weging
P9 t/m P11	<p>P/MET/ 1.1 motormechanische delen meten en testen.</p> <p>P/MET/1.2 werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren.</p> <p>P/MET/ 1.3 werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • motormechanische delen verwijderen en monteren en aan deze onderdelen • relevante metingen uitvoeren • compressie meten aan benzine- en dieselmotoren • opbouw en werking van een smeersysteem omschrijven en controleren • relevante metingen en tests uitvoeren aan een smeersysteem • een smeersysteem controleren, de olie op niveau brengen en verversen • onderdelen van een smeersysteem controleren, testen en vervangen • opbouw en werking van een koelsysteem omschrijven en controleren • relevante metingen en testen uitvoeren aan een koelsysteem 	PSE 1, 90 minuten Theorie en praktijk	ja	25%

¹ Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

² PTA code van de school

³ Na afname alle PSE's mag er 1 profielmodule herkanst worden

		<ul style="list-style-type: none">• een koelsysteem controleren, de koelvloeistof• op niveau brengen en verversen• onderdelen van een koelsysteem controleren, testen en vervangen			
--	--	--	--	--	--

Profielmodule 2: wielophanging en carrosserie

P9 t/m P11	<p>P/MET/2.1 wielophanging, veer- en stabilisatiesysteem controleren, beoordelen en vervangen</p> <p>P/MET/2.2 Banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren</p> <p>P/MET/2.3 delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem vervangen • onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem controleren en beoordelen (alleen KBL) • schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen • stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatieonderdelen en vervangen • banden controleren, beoordelen en vervangen • een velg controleren • een band repareren • combinatie van band en velg balanceren • delen van een carrosserie verwijderen • delen van een carrosserie monteren • niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen 	PSE 2, 90 minuten Theorie en praktijk	ja	25%
---------------	---	---	--	----	-----

Profielmodule 3: verlichting- en comfortsystemen

P9 t/m P11	<p>P/MET/ 3.1 eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren.</p> <p>P/MET/ 3.2 verlichtings- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten</p> <p>P/MET/ 3.3 comfort en veiligheidssysteem controleren</p>	<ul style="list-style-type: none"> • serie-, parallel- en gemengde schakelingen maken • met meetapparatuur omgaan en kennis hebben van accu-laadapparatuur • schakeling met relais maken en metingen uitvoeren (alleen KBL) • de conditie van een accu vaststellen en de accu vervangen • elektrische verbindingen maken met verschillende aansluitingen • een verlichtingssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten • een signaleringssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten • verlichting en signalering aan een voertuig controleren, repareren en afstellen • ruitenwiserinstallatie en het reinigingssysteem controleren • temperatuur- en ventilatieregeling controleren 	PSE 3, 90 minuten Theorie en praktijk	ja	25%
---------------	--	---	--	----	-----

	P/MET/ 3.4 elektromotoren aansluiten en testen	<ul style="list-style-type: none"> • veiligheidssystemen controleren • elektromotoren op een practicumbord aansluiten • metingen aan elektromotoren uitvoeren • elektromotoren inbouwen, uitbouwen en testen 			
Profielmodule 4: Transport					
P9 t/m P11	P/MET/4.1 een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 en de laadruimte/werkplek opruimen • een visuele voertuigcontrole uitvoeren 	PSE 4, 90 minuten Theorie en praktijk	ja	25%
	P/MET/4.2 Een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> • een technische rijklaar-controle uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden) 			

	P/MET/4.3 een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)	<ul style="list-style-type: none"> • de lading en bevestiging controleren • benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud • een ritplanning maken • een routeplanning maken (met wegenkaart en elektronisch programma) 			
Berekening SE-eindcijfer= (PSE1*25%) + (PSE2*25%) + (PSE3*25%) + (PSE 4*25%) / 4					