

PTA Mobiliteit en transport, keuzevak elektronica
Leerweg: Leerjaar 3 en 4 BBL & KBL 2019 - 2021

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?	Weging
P9 t/m P15	K/MET/3.1 een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en het werkingsprincipe van een laadsysteem noemen • componenten van een laadsysteem controleren, vervangen en testen • metingen uitvoeren aan een laadsysteem • de gelijkrichting van een dynamo in een gesimuleerde omgeving opbouwen en verklaren 	PSE, Theorie en Praktijk 60 min	ja	20%
P9 t/m P15	K/MET/3.2 een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en het werkingsprincipe van een gloei-installaties noemen • componenten van een startstelsysteem controleren, vervangen en testen • metingen uitvoeren aan een startstelsysteem 		ja	20%

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

² PTA code van de school

P9 t/m P15	K/MET/3.3 een gloeistartsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.	<ul style="list-style-type: none"> • componenten van een gloeisysteem controleren, vervangen en testen • metingen uitvoeren aan een gloeisysteem 		Ja	20%
	K/MET/ 3.4 een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen.	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en het werkingsprincipe van motormanagement noemen, met name: –sensoren –actuatoren • de schakelingen van een motormanagement opbouwen en de werking demonstreren • metingen uitvoeren aan een motormanagementsysteem 		Ja	20%
	K/MET/3.5 e werking van een datanetwerk van een voertuig zichtbaar maken en verklaren	<ul style="list-style-type: none"> • een schakeling met digitale techniek opbouwen, de werking van de schakeling zichtbaar maken en verklaren 		ja	20%

Berekening SE Eindcijfer Keuzevak: $(PSE Kv1 \times 25\%) + (PSE Kv2 \times 25\%) + (PSE Kv3 \times 25\%) + (PSE Kv4 \times 25\%)$