

**PTA Mobiliteit en transport, keuzevak elektronica**

**Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2018-2020**

<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: Wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; Wat ga je hiervoor doen?<sup>1</sup></i>	<i>Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)<sup>2</sup></i>	<i>Herkansing ja/nee?<sup>3</sup></i>	<i>Weging</i>
P12 t/m P15	<p>K/MET/3.1 een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.</p> <p>K/MET/3.2 een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen</p> <p>K/MET/3.3 een gloeistartstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de opbouw en het werkingsprincipe van een laadsysteem noemen</li> <li>• componenten van een laadsysteem controleren, vervangen en testen</li> <li>• metingen uitvoeren aan een laadsysteem</li> <li>• de gelijkrichting van een dynamo in een gesimuleerde omgeving opbouwen en verklaren (alleen KBL)</li> <li>• de opbouw en het werkingsprincipe van een gloei-installaties noemen</li> <li>• Componenten van een startstelsysteem controleren, vervangen en testen</li> <li>• Metingen uitvoeren aan een startstelsysteem</li> <li>• Componenten van een gloeistelsysteem controleren, vervangen en testen</li> </ul>	<p>PSE, Theorie en Praktijk</p> <p>60 min</p>	Ja	25%

<sup>1</sup> Een omschrijving van de onderwijshoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

<sup>2</sup> PTA code van de school

<sup>3</sup> 1 keuzevak mag herkanst worden

	<p>K/MET/ 3.4 een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen.</p> <p>K/MET/3.5 de werking van een datanetwerk van een voertuig zichtbaar maken en verklaren</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metingen uitvoeren aan een gloeisysteem</li> <li>• de opbouw en het werkingsprincipe van motormanagement noemen, met name: <ul style="list-style-type: none"> <li>-sensoren</li> <li>-actuatoren</li> </ul> </li> <li>• de schakelingen van een motormanagement opbouwen en de werking demonstreren</li> <li>• metingen uitvoeren aan een motormanagementsysteem (alleen KBL)</li> <li>• een schakeling met digitale techniek opbouwen, de werking van de schakeling zichtbaar maken en verklaren (alleen KBL)</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

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