


<b>Reparationsopgave</b> <b>Reparation af motorstyringsanlæg 4.2.2</b>	
<b>Opgave</b>	
	Du skal på bilens motorstyringsanlæg udføre en komplet perferiudmåling, udlæsning af egendiagnose, samt foretage en udstødningsanalyse
<b>Udstyr</b>	
	Bil med motorstyringsanlæg. Mærkespecifikt specialværktøj. Værkstedslitteratur (elektronisk eller i bogform).
<b>Godkendelseskriterium</b>	
	Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres.</li> <li>• Eleven indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed.</li> <li>• De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge.</li> <li>• Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret.</li> <li>• Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed.</li> <li>• Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning, eventuelt på et fremmedsprog, understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet</li> <li>• Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug.</li> <li>• Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med skuemester eller/ læreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået.</li> <li>• Opgaven skal være løst inden for 12 klokketimer.</li> </ul>
<b>Evalueringsgrundlag</b>	
	<i>Teknisk faglige kompetencer:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viden om motorens funktion og virkemåde</li> <li>• Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj</li> <li>• Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedslitteratur</li> <li>• Rationelt udført kontrol og reparationsforløb</li> </ul> <i>Almene og personlige kompetencer:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse</li> <li>• Selvstændighedsgraden ved udført arbejdsopgave</li> <li>• Overholdelse af gældende regler for miljø og sikkerhed</li> </ul>
<b>Teoretisk grundlag</b>	
	Viden om motorstyringsanlæggets funktion og virkemåde. Komponent- og materialeforståelse. Viden om komponenter i forhold til fortsat brug. Praktisk anvendelse af testudstyr. Udstødningsemissioner, gældende lovkrav. Praktisk anvendelse af Ohms lov. Redegør for egendiagnosen.