


Reparationsopgave	
Reparation af motorstyringsanlæg 4.2.3	
Opgave	
	Foretag en komplet perferiudmåling af motorstyringsanlægget. Der skal foretages kontrol af egendiagnosen, samt kontrol af bilens udstødningsemissioner. Tandrem skal udskiftes.
Udstyr	
	Bil/motor med elektronisk styret motorstyringsanlæg. Mærkespecifikt specialværktøj. Værkstedslitteratur (elektronisk eller i bogform).
Godkendelseskriterium	
	<p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres. • Eleven indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed. • De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge. • Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret. • Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed. • Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning, eventuelt på et fremmedsprog, understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet • Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug. • Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med skuemester eller/ læreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået. • Opgaven skal være løst inden for 12 klokke timer.
Evalueringsgrundlag	
	<p><i>Teknisk faglige kompetencer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Viden om motorens funktion og virkemåde • Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj • Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedslitteratur • Rationelt udført kontrol og reparationsforløb <p><i>Almene og personlige kompetencer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse • Selvstændighedsgraden ved udført arbejdsopgave • Overholdelse af gældende regler for miljø og sikkerhed
Teoretisk grundlag	
	<ul style="list-style-type: none"> • Viden om motorstyringsanlæggets funktion og virkemåde (styreenhed med tilhørende følere og aktuatorer). • Komponent- og materialeforståelse. • Viden om komponenter i forhold til fortsat brug. • Praktisk anvendelse af testudstyr. • Gældende lovkrav. • Praktisk anvendelse af Ohms lov.