

418. A Járműszerkezetek javítása megnevezésű, 10419-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Belsőégésű motoron szerelési műveleteket végez
Elvégzi a belsőégésű motor alkatrészcsere javítását, beállítását
Használja a beállításhoz szükséges eszközöket, műszereket
Diagnosztizálja, javítja és beállítja az Ottó- és dízelmotor tüzelőanyag-ellátó rendszerét
Elvégzi a motorok levegőellátó, feltöltő rendszereinek vizsgálatát, alkatrészcserevel történő javítását, beállítását
Ellenőrzi a motor kenő- és hűtőrendszerét
Ellenőrzi, diagnosztizálja az emissziótechnikai rendszereket, gázemisszió-mérést végez
Ellenőrzi, cseréli a vezérlés alkatrészeit, elvégzi a beállításokat
Elvégzi a motor állapotfelmérését, kompresszió- és veszteségmérést végez
Számítással meghatározza a motor főbb jellemzőit (pl. főbb méretek, teljesítmény, hatásfok, tüzelőanyag-fogyasztás)
Ellenőrzi a hajtáslánc egyes elemeit
Feltárja a futómű, lengéscsillapítók hibáit
Felméri a fékrendszer állapotát
Járművizsgáló próbapadokon (pl. fék, lengéscsillapító) mérést végez, a mérési eredményeket értékeli
Menetdinamikai szabályzórendszereken diagnosztikai vizsgálatot végez (ABS, ASR, ESP)
A jármű elektronikusan irányított, működtetett mechanikai rendszereinek (pl. szervokormány, felfüggesztési rendszer, kézifék, stb.) ellenőrzését, besabályozását végzi
Elvégzi a különböző villamos elemek, alkatrészek kiszerezéséhez, javításához szükséges karosszéria- és kárpitelemek megbontását, leszerelését, majd az eredeti állapot visszaállítását
Értékeli, feldolgozza a mérési eredményeket, dokumentációt készít
Adatbázisból beállítási, mérési adatokat keres
Összetett műszaki dokumentációkat értelmez és használ (műszaki leírást, műszaki rajzokat, blokkvázlatot, elvi működési vázlatot, stb.)
Dokumentálja a javítási és beállítási tevékenységeket
Az előírt biztonsági követelmények teljesítését ellenőrzi

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Belsőégésű motorok felépítése, működési elve, működése
Erőátviteli berendezések felépítése, működése
Futóművek, lengéscsillapítók, rugózás felépítése, működése
Kormányberendezések felépítése, kormányművek működése
A fékberendezések felépítése, működése
A szerelési és beállítási műveletek során alkalmazott általános és speciális szerszámok, eszközök
Ottó- és dízelmotor tüzelőanyagellátó-, szívó- és feltöltő rendszere
A nyomás-, áramlás-, hőmérsékletmérés mérési elvei, jeladói, műszerei és mérési eljárásai
A motor mechanikai állapotvizsgálatának eljárásai, azok berendezéseinek használata
A motor hűtő- és kenőrendszerének felépítése, az egyes részegységek és a rendszer működése
Az Ottó- és dízelmotor emissziótechnikai rendszerei
A gázelemző műszerek felépítése, mérési elve és használata
A motor főbb jellemzőinek kiszámításához szükséges összefüggések
A járművizsgáló próbapadok (fék és lengéscsillapító) használata
A jármű mechanikai rendszereinek (erőátviteli berendezés, felfüggesztés, kormánymű, fékberendezés, stb.) elektronikus vezérlési, szabályozási lehetőségei
A mérés-technikai alapeljárások
Mechanikai diagnosztikai mérések

Villamos diagnosztikai mérések
Az adatbázisból nyert beállítási, mérési adatok
Külső célberendezéssel végzett diagnosztikai eljárások

szakmai készségek:

Gépek, berendezések, szerszámok, célszerszámok szakszerű használata
Információforrások, adattárak és javítási leírások kezelése
Mérőműszerek, diagnosztikai eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Döntésképesség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Határozottság
Kompromisszumkészség
Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Módszeres munkavégzés
Körültekintés, elővigyázatosság