

Autóelektronika diagnosztikai gyakorlat tantárgy

Benzinbefecskendezés

14. évfolyam

Vizsgakövetelmények – minimum szint

Elméleti ismeretek:

- A laborra és az ott alkalmazott eszközök kezelésére vonatkozó munkavédelmi előírások készség szintű ismerete
 - Állványra szerelt motorok mozgatása
 - Kipufogógáz elszívó kezelése (csatlakoztatás és működtetés)
 - Tűzoltó készülék kezelése (elvi bemutatás)
 - Műszerek, készülékek érintésvédelmének ismerete
- Benzinbefecskendező rendszerek jellemzése
 - Bosch LE-jetronic, Mono-motronic, Suzuki G13BA
- Elektronikusan irányított rendszerek diagnosztikájának lehetőségei
 - Periféria, párhuzamos és soros diagnosztika vázlata, mérési lehetőségek
- Kapcsolási rajzok olvasása, szimbólumok ismerete, alkatrészek megnevezése
 - Testek, tápok, bejövő információk és beavatkozók azonosítása a motor ECU lábkiosztása alapján

Gyakorlati feladatok:

- Bosch FSA 740 diagnosztikai műszer alapszintű kezelése
 - Multiméter és oszcilloszkóp funkciók használata
- Testek, tápok, bejövő információk és beavatkozók jellemzőinek ellenőrzése periféria diagnosztikával gyári adatok alapján, mérési adatok rögzítése, kiértékelése táblázatban
 - Bosch LE-jetronic rendszer vizsgálata Autocom break-out box segítségével
- Bejövő információk és beavatkozók működésének ellenőrzése párhuzamos diagnosztikával
 - Bosch LE-jetronic, Mono-motronic, Suzuki G13BA motorok vizsgálata
 - fordulatszám, terhelési jel és befecskendezési oszcillogram felvétele
 - gyújtási oszcillogramok felvétele
- Hibakeresés villogókód segítségével, ellenőrzés párhuzamos diagnosztikával - javítás
 - Suzuki G13BA motorok vizsgálata
- Motorirányító rendszer vizsgálata a soros kommunikációs diagnosztika módszerével
 - Bosch Mono-motronic rendszer ellenőrzése Bosch KTS 200 rendszer teszterrel
 - Rendszer azonosítása
 - Hibatároló kiolvasás, törlés
 - Adatblokk olvasás
 - Beavatkozók tesztje