

Benzin befecskendező

15.évfolyam

1. A benzinbefecskendezési módok csoportosítása.

- Diagnosztikai módok, mérési lehetőségek ismerete (Periféria és párhuzamos diagnosztika fogalma, ellenállás, feszültség, áramerősség mérése)

2. TCCS rendszer jellemzése, felépítése, alkatrészek elhelyezkedése és funkciói

- Bosch FSA 740 motorteszter alapszintű kezelése
- Befecskendezési oszcillogram felvétele párhuzamos diagnosztikával
- Toyota Intelligent II teszter kezelése, hibatár olvasása

3. ABS rendszer jellemzése, felépítése, alkatrészek elhelyezkedése és funkciói

- Szimulációs program alapszintű kezelése
- Hiba szimulálása, hibatár olvasás, hiba elhárítása

4. Immobiliser rendszer működési alapjainak ismerete

- Kulcs tanítási, törlési eljárások végrehajtása

13. évfolyam

1. A villamos hálózat felépítésének ismerete

- A hálózat általános jellemzőinek ismerete

2. A gépjármű villamosenergia igényének meghatározása

3. Savas ólomakkumulátorok működése

- Savas ólomakkumulátorok szerkezeti felépítése
- Indítóakkumulátorok jellemzői

4. Váltakozó áramú generátor működési alapelve

- A háromfázisú csillagkapcsolású generátor működése.

14.évfolyam

1. Generátor feszültségszabályzók feladata, és a szabályzás elve

- Feszültségszabályozó kapcsolási rajzának értelmezése, áram utak ismerete

2. Gyújtóberendezések csoportosítása

- Akkumulátoros gyújtóberendezés általános felépítése, és működési vázlatának ismerete
- A megszakítós tekercsgyújtások jellemzői, kedvezőtlen tulajdonságai
- Zárásszög-szabályzású és a primer áram határolós gyújtások blokkvázlata, működése, és jellemzőinek ismerete

3. Hőmérséklet-jeladók működésének ismerete

- Fojtószelepállás-érzékelők működésének ismerete
- Hall-jeladók működésének ismerete

4. L-típusú benzinbefecskendező rendszerek általános jellemzői és felépítése

- L-típusú benzinbefecskendező rendszerek villamos kapcsolási vázlatának elemzése
- A befecskendezési idő képzése – a rendszer működése különböző üzemmódokban

5. Mono-Jetronic központi benzinbefecskendező rendszer általános jellemzői és felépítése

- A tüzelőanyag-rendszer főbb szerkezeti elemei, azok felépítése és működése
- Mono-Jetronic központi benzinbefecskendező rendszer érzékelői, bemeneti információi
- A rendszer villamos kapcsolási vázlatának elemzése
- A befecskendezési idő képzése – a rendszer működése különböző üzemmódokban

6. Indítómotorokkal szemben támasztott követelmények

- Csúszófogaskerekes, kapcsolókaros indítómotorok szerkezeti felépítése és működése

7. Világító- és jelzőberendezések feladata és a rájuk vonatkozó általános hatásági előírások

- Világító- és jelzőberendezések áramkörének elemzése,

8. Előmelegítés szükségessége és módjai

- Párhuzamos kötésű izzító gyertyás előmelegítés

9. Common rail rendszer érzékelői, bemeneti információi

- A rendszer működése különböző üzemmódokban

- A rendszer villamos kapcsolási vázlatának elemzése