

## Járműdiagnosztika-dízeltechnika

### 14. évfolyam

#### **Elméleti ismeretek:**

- A laborban alkalmazott eszközök kezelésére vonatkozó munkavédelmi előírások készség szintű ismerete, a balesetmentes munkavégzés érdekében.
- A dízel keverékképzés sajátosságainak készség szintű ismerete.
- A befecskendezési eljárások, befecskendező rendszerek alapszintű ismerete.
- A Bosch VE befecskendező szivattyú működésének, a szivattyú főbb részeinek ismerete.
- Tudnia kell értelmezni a robbantott ábrát, ismernie kell az alkatrészek megnevezését.
- A fordulatszám szabályozás feladatainak, folyamatának ismerete.
- A szabályzórendszerek alapszintű ismerete.
- A beállítási méretek és azok beállítási lehetőségének alapszintű ismerete.
- A dízel porlasztók felépítésének, működésének alapszintű ismerete.
- Az előmelegítő rendszerek alapszintű ismerete.
- A szállításkézdő jelentőségének megértése, a mérési, beállítási lehetőségek alapszintű ismerete.

#### **Gyakorlati ismeretek**

- A VE forgóelosztós befecskendező szivattyú szét-összeszerelésének készség szintű ismerete.
- Kevés segítséggel fel kell ismernie a befecskendező szivattyú hibás alkatrészeit, az esetlegesen hiányzó alkatrészeit.
- A jártasság szintjén ismernie kell a beállítási értékeket, azok helyét, a beállítás módját, a beállítási értékek mikrofilmes adatbázisból történő megkeresését. Kevés segítséggel be kell tudnia állítani az értékeket.
- A tanulónak készség szinten fel kell tudnia szerelni a befecskendező szivattyút a próbapadra, és el kell tudnia végezni a méréseket.
- Jártasság szintjén ismernie kell a próbapad kezelését.
- Kis segítséggel be kell tudni állítani a befecskendező szivattyút, és fel kell tudni rajzolni a jelleggörbét.
- A jártasság szintjén ismernie kell a hagyományos dízel porlasztók felépítését, működését, szét-összeszerelését, részeit, a porlasztóvizsgáló készülék kezelését.
- Kevés segítséggel be kell tudni állítani a porlasztó nyitónyomását, meg kell tudnia állapítani az esetleges hibákat.

- A tanulónak készség szinten kell ismernie a Toyota 2C izzító berendezés működését, hibakeresését.
- A jártasság szintjén tudnia kell mérni a statikus szállításkezedtet.
- Kevés segítséggel be kell tudni állítani a szállításkezedtet.