

Autóelektronika diagnosztikai gyakorlat tantárgy

Diagnosztika

14. évfolyam

Vizsgakövetelmények-minimum szint

Elméleti ismeretek:

- A laborban alkalmazott eszközök kezelésére vonatkozó munkavédelmi előírások készség szintű ismerete.
- A mérések elvének, a mérőműszerek, mérések ismeret szintű elsajátítása.
- Az Otto-motor működési elvének, felépítésének ismerete a jártasság szintjén.
- A motormenedzsment jeladóinak, beavatkozóinak ismerete.
- A menedínamikai és kormányzási rendszerek jeladóinak, beavatkozóinak ismerete.
- Az OBD rendszer funkcióinak ismerete.
- Az Otto-motor kipufogógáz összetételének ismerete.
- Az Otto-motorok károsanyag-kibocsátás csökkentő rendszerinek ismerete.

Gyakorlati feladatok:

1. Motorok mechanikai állapotvizsgálata

A tanulónak önállóan el kell végeznie és ki kell értékelnie a következő méréseket:

- sűrítési végnyomás mérése,
- nyomásveszteség mérése,
- relatív dinamikus teljesítménymérés,
- hengerteljesítmény különbség mérés.

2. Fényszóró vetítési kép mérése, beállítása:

A tanulónak önállóan el kell végeznie és ki kell értékelnie a rendelkezésére bocsátott jármű fényszóróinak a vizsgálatát.

3. Irányított rendszerek diagnosztikai vizsgálata:

A tanulónak önállóan el kell végeznie a következő műveleteket:

Motormenedzsment és menetdínamikai rendszerek:

- hibatároló kiolvasása, hibák értelmezése
- hibatároló törlése,
- működési paraméterek kiolvasása.

A tanulónak önállóan értelmeznie és értékelnie kell a mérési eredményeket, javaslatot kell tennie a hiba kijavításának lehetőségére.

4. OBD-vel szerelt Otto-motoros gépkocsi környezetvédelmi felülvizsgálata

A tanulónak önállóan el kell végeznie és minősítenie kell a rendelkezésére bocsátott jármű környezetvédelmi mérését.

Meg kell jelenítenie, és értelmeznie kell a Readiness kódot.