

# Járműkarbantartás gyakorlata

## Autóvillamossági gyakorlat

### 14. évfolyam – autószerelő

#### 1. Savas ólomakkumulátor vizsgálat, karbantartása.

- Az akkumulátor jellemző paraméterei .
- Akkumulátor savsűrűség ellenőrzése, úszós és refraktométeres mérés.
- Startkapacitás és tartalék tároló képesség mérés.
- Indítóképesség, töltés, vezetékhálózat vizsgálata-----Lada motor
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 3 hibátlan vizsgálat.**

#### 2. Csúszó fogaskerekes indítómotor szerelése, alkatrészeinek vizsgálata, működési próba.

- Indítómotor szét-összeszerelés, működési próba.
- Az indítómotor alkatrészeinek vizsgálata:
  - Mágneskapcsoló vizsgálata
  - Szabadonfutós hajtókerék vizsgálata
  - Állórész vizsgálata
  - Forgórész vizsgálata
  - Mechanikai vizsgálatok az alkatrészeken
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 2 hibátlan vizsgálat, indítómotor működik.**

#### 3. Váltakozó áramú generátor szerelése, alkatrészeinek vizsgálata, próbapadi mérése

- Váltakozó áramú generátor szerelése, alkatrészeinek vizsgálata, próbapadi mérése
- A generátor alkatrészeinek vizsgálata:
  - Diódahidak mérése
  - Forgórészek villamos és mechanikai vizsgálata
  - Állórészek villamos mérése
  - Feszültség szabályzók vizsgálata
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 2 hibátlan vizsgálat, generátor működik.**

#### **4. Forgóelosztós elektronikus gyújtás szerelése, beállítása—Lada motor**

- A forgóelosztós elektronikus megszakító nélküli gyújtás szerkezeti elemei, működése.
- A hagyományos gyújtásrendszer átalakítása (átépítése) elektronikusra.
- A gyújtás beállítása.

❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 1 hibátlan vizsgálat, motor az átalakítás után működik.**

### **14. évfolyam – autóelektronikai műszerész**

#### **1. Savas ólomakkumulátor vizsgálata, karbantartása.**

- Az akkumulátor jellemző paraméterei .
  - Akkumulátor savsűrűség ellenőrzése, úszós és refraktométeres mérés.
  - Startkapacitás és tartalék tárolóképesség mérés.
  - Indítóképesség, töltés, vezetékhalózat vizsgálata-----Lada motor
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 3 hibátlan vizsgálat.**

#### **2. VW Golf III. ablaktörlő és mosórendszerének vizsgálata**

- A rendszerelemek és működésük hibátlan állapotban.
  - Hibakeresés méréssel, javaslattétel az alkatrészek cseréjére, vagy javításra.
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 5 jól megállapított hiba, és javaslattétel.**

### 3. Intelligens töltésvezérlés – kommunikációs feszültségszabályozók vizsgálata

- Ford Smart Charge-PWM-es szabályozók vizsgálata
  - LIN com. (Volvó) feszültségszabályzó vizsgálata
  - Konfigurációs beállítások, és azok hatásai
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 5 megfelelő mérés, 3 hibátlan alkatrész minősítés.**

### 4. Forgóelosztós elektronikus gyújtás szerelése, beállítása—Lada motor

- A forgóelosztós elektronikus megszakító nélküli gyújtás szerkezeti elemei, működése.
  - A hagyományos gyújtásrendszer átalakítása (átépítése) elektronikusra.
  - A gyújtás beállítása.
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált 1 hibátlan vizsgálat, motor az átalakítás után működik.**

### 5. Seat Cordoba 6K, 6L központizár és ablakemelő rendszer, fedélzeti vezérlőegység műszeres és szoftveres diagnosztikai (VCDS) vizsgálata.

- Hagyományos központizár és ablakemelő rendszer működése, vizsgálata.
  - Elektronikus vezérlőket és CAN, VAN Bus kommunikációt (fedélzeti, komfort, Gateway vezérlőt) tartalmazó központizár rendszer működése, vizsgálata.
  - Hibakeresés méréssel valamint a diagnosztikai szoftver (VCDS) használatával, javaslatétel az alkatrészek cseréjére, vagy javításra.
- ❖ **Minimumkövetelmény: Feladatlapban (technológiai segédlet és mérési jegyzőkönyv) dokumentált –Cordoba 6k-3 jól megállapított hiba, Cordoba 6L diagnosztikai szoftverrel 3 jól megállapított hiba, a diagnosztika szoftver 2 funkciójának hibátlan használata, a két különböző sebességű buszrendszer megfelelő oszcilloszkópos képernyője. Vagy -Cordoba 6L diagnosztikai szoftverrel 6 jól megállapított hiba, a diagnosztika szoftver 2 funkciójának hibátlan használata, a két különböző sebességű buszrendszer megfelelő oszcilloszkópos képernyője.**