

# JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

## MOTORKERÉKPÁROK ELEKTROMOS BERENDEZÉSEI ELMÉLET

### 11/M

1. **Motorkerékpárok elektromos hálózata - A villamos hálózatok rajzi ábrázolása - Egyvezetékes rendszer, Vezetékek és kiválasztásuk szempontjai - A vezeték méretének kiválasztása mechanikai és elektromos szempontok szerint. Vezetékcsatlakozók, Kábelcsatlakozók fajtái, Kábelcsatlakozók fajtái, Nedvesség elleni védelem a kábelcsatlakozóknál**
2. **Világító és jelzőberendezések – Általános felépítése és működése - Kapcsolók és jelfogók (relék), Záró-érintkezős relé, Bontó-érintkezős relé, Váltóérintkezős relé - Túláram elleni védelem, biztosítók, Szabványok biztosítékfajták, Főbiztosító szükségessége - Hibakeresés a villamos hálózatban.**
3. **Akkumulátorok - Töltőberendezések, töltési módok - Az akkumulátor üzembe helyezése - Az akkumulátor karbantartása, tárolása - Névleges feszültség, Nyugalmi feszültség, Belső ellenállás és üzemi feszültség. Kisütési határfeszültség**
4. **Generátorok és dinamók – Általános különbségek - Dinamók részei, működése - Generátorok részei, működése - Hibalehetőségek, hibafeltárás -SZÁMÍTÁSOK (üzemmódok számításai - generátor)**
5. **Egyenirányítók és feszültség szabályozók – Szükségessége, Hibái, Javításuk**
6. **Indítómotorok – Működési elv – Hibafeltárás, Javítás, Indítás blokkolás**
7. **Jeladók és műszerek. Feladatuk, működésük, alkalmazásuk.**
8. **Üzemanyag befecskendező vezérlések, léptetőmotorok, ECU (blokkvázlat), kényelmi berendezések.**

#### Irodalom:

- Tony Tranter: **MOTORKERÉKPÁROK VILLAMOS RENDSZEREI (Maróti)**
- Kovács Zoltán: **Járműelektromos szerelő szakmai ismeretek**
- Órai jegyzet
- Megosztott PPT-k, dokumentumok (facebook csoport)

#### Készítette:

Nagy Endre László

#### Kérdés esetén:

[igazgato@mechatronika.hu](mailto:igazgato@mechatronika.hu)

Budapest, 2022.06.15.