

Tárgytematika

Járművillamosság- elektronika

NGB_KV009_1

Tárgyfelelős neve: Beke Péter

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

A korszerű járművillamos- és elektronikai egységekből felépített rendszerek kialakításának, működésének elvi, valamint gyakorlati körülmények közötti megismertetése a hallgatókkal.

TANTÁRGY TARTALMA

Regisztráció, tantárgy kialakítás, követelmények

Alapfogalmak (villamos, mágneses), Félvezető eszközök alkalmazása gépjárművekben.

Gyújtásrendszerek

1. laborgyakorlat: Gyújtásrendszerek a gyakorlatban*

- csoportosítás
- tulajdonságaik
- vizsgálatuk

Gépjárművek villamos rendszere (villamos hálózat, 42 Voltos rendszer), Áramellátó rendszer (akkumulátorok, jellemzőik, vizsgálatuk)

Generátorok szerkezete, működése, Feszültségszabályozás

2. laborgyakorlat: Áramellátó rendszerek a gyakorlatban*

- csoportosítás
- tulajdonságaik
- vizsgálatuk

Indító motorok, korszerű járművilágítások

Komfortelektronika, biztonsági rendszerek, 42 V-os hálózat

3. laborgyakorlat: Indítómotorok és mérőműszerek a gyakorlatban*

- csoportosítás
- tulajdonságaik
- vizsgálatuk

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A tantárgy jelen félévben gyakorlati jeggyel zárul.

A gyakorlati jegyet a szorgalmi időszakban kell megszerezni, melyet az elméletből és laboratóriumi gyakorlat kérdéseiből megírt zárthelyi eredménye ad.

A laboratóriumi gyakorlatokon a részvétel kötelező, azokon jegyzőkönyvet kell vezetni.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Oktatási segédlet: Endrődy-Nagy: Gépjármű villamos berendezések Tk. Bp. 1987. J 19-610

Schmidt-Rajki-Vincze: Járművillamosság Tk.Bp. 2002

Megjegyzés: * A Laborgyakorlatok részletes anyaga a <http://rs1.szif.hu/~veres/> könyvtárban elérhető!