

Tárgytematika

Járművillamosság- elektronika

NGB_KV009_1

Tárgyfelelős neve: Beke Péter

Félév: 2013/14/1

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 2/0/1

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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

TANTÁRGY TARTALMA

A tantárgy tematikája:

Okt.hét	Dátum	Téma	
1. hét	09.04.	Regisztráció, tantárgy kialakítás, követelmények Alapfogalmak (villamos, mágneses), Félvezető eszközök alkalmazása gépjárművekben	
2. hét	09.11.	Gépjárművek villamos rendszere (villamos hálózat, 42 Voltos rendszer), Áramellátó rendszer (akkumulátorok, jellemzőik,	vizsgálatuk)
3. hét	09.18.	Generátorok szerkezete, működése, Feszültségszabályozás	
4-5.hét	09.23-10.04.		1.
laborgyakorlat: Áramellátó rendszerek a gyakorlatban			
		- csoportosítás	
		- tulajdonságaik	
		- vizsgálatuk	
6. hét	10.09.	Indító motorok, Villamos motorok	
7. hét	10.16.	Korszerű járművilágítások	
8. hét	10.23.	Munkaszüneti nap, nemzeti ünnep	
9. hét	10.30.	Komfortelektronika, biztonsági rendszerek, 42 V-os hálózat	
10-11. hét	11.04-15.	2. laborgyakorlat: Indítómotorok és mérőműszerek a gyakorlatban*	

- csoportosítás
- tulajdonságaik
- vizsgálatuk

12. hét	11.20.	Oktatási szünet, Egyetemi TMDK nap
13. hét	11.27.	Zárthelyi
14. hét	12.04.	Összefoglalás, Zárthelyi dolgozat pótlása, javítása

Laboratóriumi gyakorlatok helyszíne: **L2/8 Járművillamosság laboratórium**

Előadások helye és időpontja: **A4 előadó, szerda, 9-10. óra (15.20-17.00)**

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Előadó: **Beke Péter**
Lőrincz Illés

Gyakorlatvezető: **Veres László, Szakállas Gábor**

A tantárgy előadásra kerül a nappali tagozatos járműgépész, gépész műszaki szakoktató és jármű rendszerek mechatronikája szakirányú III. évfolyamos hallgatóknak.
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.
Elégtelen zárthelyi dolgozat a vizsgaidőszakban javítható.

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/~veresl/> könyvtárban elérhető!