

Tárgytematika

Járművillamosság- elektronika

NGB_KV009_1

Tárgyfelelős neve: Beke Péter

Félév: 2014/15/1

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

Oktatási hét	Téma
1	Regisztráció, tantárgy kialakítás, követelmények Alapfogalmak (villamos, mágneses), Félvezető eszközök alkalmazása gépjárművekben
2	Gépjárművek villamos rendszere (villamos hálózat, 42 Voltos rendszer), Áramellátó rendszer (akkumulátorok, jellemzőik, vizsgálatuk)
3	Generátorok szerkezete, működése, Feszültségszabályozás
4	1. laborgyakorlat: Áramellátó rendszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk
5	1. laborgyakorlat: Áramellátó rendszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk
6	Indító motorok
7	Villamos motorok
8	Korszerű járművilágítások
9	Komfortelektronika, biztonsági rendszerek
10	2. laborgyakorlat: Indítómotorok és mérőműszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk
11	2. laborgyakorlat: Indítómotorok és mérőműszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk

12	42 V-os hálózat
13	Zárthelyi dolgozat
14	Összefoglalás, zárthelyi dolgozat pótlása

Laborgyakorlatok ütemezése

Oktatási hét	Téma
1	
2	
3	
4	1. laborgyakorlat: Áramellátó rendszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk
5	1. laborgyakorlat: Áramellátó rendszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk
6	
7	
8	
9	
10	2. laborgyakorlat: Indítómotorok és mérőműszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk
11	2. laborgyakorlat: Indítómotorok és mérőműszerek a gyakorlatban* - csoportosítás - tulajdonságaik - vizsgálatuk
12	
13	
14	

A laborgyakorlatok követelményei: jelenlét

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Az aláírás megszerzésének feltételei: Laborgyakorlatok teljesítése, zárthelyi dolgozatok legalább 50%-os teljesítése

A folyamatos számonkérés megszerzésének a feltételei

A feladat, laborgyakorlat és zárthelyi eredményeinek figyelembe vétele a végső (vizsga, folyamatos számonkérés) érdemjegyen

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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