

Tárgytematika / Course Description**Járművillamosság- elektronika****NGB_KV009_1****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Szénásy István**Félév / Semester:** 2016/17/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/0/1**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**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** Komfotelektronika, 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 / ASSESMENT'S METHOD

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

Ponthatárok:	50 - 65 %	2		
			66 - 77 %	3
			78 - 90 %	4
			91 -100 %	5

A folyamatos számonkérés megszerzésének a feltételei

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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