

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra

Előadó: Dr. Ferenczi István

A tantárgy kredit értéke: 3

Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra

Gyakorlat vezető: Dr. Ferenczi István

Bódi Gabriella

Ferenczi Ildikó

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: 43., 49. hét

A szorgalmi időszak követelményei:

A félévelismerés feltétele min. 51 pont elérése az alábbiak szerint:

- két zárthelyi dolgozat eredményes megírása (max. 40 pont),
- laboratóriumi mérések elvégzése (négy feladat, max. 20 pont),
- kollokvium (max. 40 pont).

A vizsgára bocsátás feltétele min. 33 pont megszerzése, amelyből 16 pontot a két zárthelyi dolgozathoz kell megszerezni. A zárthelyi dolgozatok javítása nem, csak pótlása lehetséges. (A kettő közül egy ZH igazolt hiányzás esetén pótolható.)

Nyíregyháza, 2017. augusztus 29.

Dr. Ferenczi István
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra-szám	Dátum	Gyakorlat	Óra-szám	Dátum
36.	Villamosságtani alapfogalmak ismételése. Elektrosztatika. Coulomb törvénye, villamos potenciál, villamos áram.	2	2017. 09.07.	Munkavédelmi oktatás. Laboratóriumi mérőműszerek bemutatása	2	2017. 09.04.-09.09.
37.	Egyenáramú áramkörök alaptörvényei. Kétpólusok, négpólusok.	2	2017. 09.14.	Analóg mérőműszerek. Méréshatár növelése. Gyakorló feladatok.	2	2017. 09.11.-09.16.
38.	Váltakozó áramú áramkörök. Impedancia, teljesítmény, fázisjavítás.	2	2017. 09.21.	Multiméterek. Egyen- és váltakozó feszültség mérése. Az effektív érték. Feladatok.	2	2017. 09.18.-09.23.
39.	RL, RC, RLC áramkörök. A rezonancia fogalma. Rezgőkörök, soros, párhuzamos rezgőkör.	2	2017. 09.28.	Jelgenerátorok, függvénygenerátorok. Szinusz, háromszög és négyszögjel jellemzői.	2	2017. 09.25.-09.30.
40.	Háromfázisú áramkörök. Fogyasztók táplálási módjai. Jellemző mennyiségek. A háromfázisú teljesítmény.	2	2017. 10.05.	Oscilloszkóp felépítése, működési elve. Mérés oscilloszkóppal. Feladatok megoldása.	2	2017. 10.02.-10.07.
41.	Mágneses tér. Mágneses erőhatások, indukció, fluxus.	2	2017. 10.12.	Tekercs mágneses tere. Összefoglaló, gyakorló feladatok.	2	2017. 10.09.-10.14.
42.	Fluxusváltozás és az indukált feszültség jellemzői. Transzformátorok. Egyfázisú transzformátor jellemzői.	2	2017. 10.19.	Egyfázisú transzformátorok jellemzőinek mérése. Üresjárás, terhelés, zárlati áram. (EB-197)	4	2017. 10.16.-10.28.
43.	Zárthelyi dolgozat.	1	2017. 10.26.	.		
	Különleges transzformátorok.	1				
44.	Háromfázisú aszinkron motorok. Üzemállapotok, karakterisztika, fordulatszám.	2	2017. 11.02.	Háromfázisú transzformátor mérése. Csillag, delta és csillag-delta kapcsolások. (EB-199)	4	2017. 10.30.-11.11.
45.	Háromfázisú aszinkron motorok indítása és fordulatszám változtatása.	2	2017. 11.09.			
46.	Frekvenciaváltók. Egyfázisú aszinkron motorok.	2	2017. 11.16.	Frekvenciaváltóval táplált aszinkronmotoros rendszer jellemzőinek vizsgálata.	4	2017. 11.13.-11.25.
47.	Szinkrongépek. Működési elv, jellemzők. Szinkrongenerátorok. A villamos energia előállítása.	2	2017. 11.23.	Frekvenciaváltók beállítási lehetőségei.		
48.	Egyenáramú gépek szerkezeti jellemzői, működésük, alkalmazásuk.	2	2017. 11.30.	Egyenáramú gépek jellemzőinek vizsgálata. EB-109 gyakorlat.	2	2017. 11.27.-12.02.
49.	Léptető motorok	1	2017. 12.07.	Léptető motorok vizsgálata. EB-116 gyakorlat.	2	2017. 12.04.-12.09.
	Zárthelyi dolgozat.	1				

