

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.

Nyíregyháza, 2018. augusztus 28.


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	2018. 09.05.	Munkavédelmi oktatás. Laboratóriumi mérőműszerek bemutatása	2	2018. 09.03.-09.08.
37.	Egyenáramú áramkörök alaptörvényei. Kétpólusok, négy-pólusok.	2	2018. 09.12.	Analóg mérőműszerek. Mérés-határ növelése. Gyakorló feladatok.	2	2018. 09.10.-09.15.
38.	Váltakozó áramú áramkörök. Impedancia, teljesítmény, fázisjavítás.	2	2018. 09.19.	Multiméterek. Egyen- és váltakozó feszültség mérése. Az effektív érték. Feladatok.	2	2018. 09.17.-09.22.
39.	RL, RC, RLC áramkörök. A rezonancia fogalma. Rezgőkörök, soros, párhuzamos rezgőkör.	2	2018. 09.26.	Jelgenerátorok, függvénygenerátorok. Szinus, háromszög és négyszögjel jellemzői.	2	2018. 09.24.-09.29.
40.	Háromfázisú áramkörök. Fogyasztók táplálási módjai. Jellemző mennyiségek. A háromfázisú teljesítmény.	2	2018. 10.03.	Oscilloszkóp felépítése, működési elve. Mérés oszcilloszkóppal. Feladatok megoldása.	2	2018. 10.02.-10.06.
41.	Mágneses tér. Mágneses erőhatások, indukció, fluxus.	2	2018. 10.10.	Tekercs mágneses tere. Összefoglaló, gyakorló feladatok.	2	2018. 10.08.-10.13.
42.	Fluxusváltás és az indukált feszültség jellemzői. Transzformátorok. Egyfázisú transzformátor jellemzői.	2	2018. 10.17.	Egyfázisú transzformátorok jellemzőinek mérése. Üresjárás, terhelés, zárlati áram. (EB-197)	4	2018. 10.15.-10.27.
43.	Zárthelyi dolgozat.	1	2018. 10.24.	.		
	Különleges transzformátorok.	1				
44.	Háromfázisú aszinkron motorok. Üzemállapotok, karakterisztika, fordulatszám.	2	2018. 10.31.	Háromfázisú transzformátor mérése. Csillag, delta és csillag-delta kapcsolások. (EB-199)	4	2018. 10.29.-11.10.
45.	Háromfázisú aszinkron motorok indítása és fordulatszám változtatása.	2	2018. 11.07.			
46.	Frekvenciaváltók. Egyfázisú aszinkron motorok.	2	2018. 11.14.	Frekvenciaváltóval táplált aszinkronmotoros rendszer jellemzőinek vizsgálata.	4	2018. 11.12.-11.24.
47.	Szinkrongépek. Működési elv, jellemzők. Szinkrongenerátorok. A villamos energia előállítása.	2	2018. 11.21.	Frekvenciaváltók beállítási lehetőségei.		
48.	Egyenáramú gépek szerkezeti jellemzői, működésük, alkalmazásuk.	2	2018. 11.28.	Egyenáramú gépek jellemzőinek vizsgálata. EB-109 gyakorlat.	2	2018. 11.26.-12.01.
49.	Léptető motorok	1	2018. 12.05.	Léptető motorok vizsgálata. EB-116 gyakorlat.	2	2018. 12.03.-12.08.
	Zárthelyi dolgozat.	1				