

## 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

**Számonkérés formája:** kollokvium  
**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2

**A megíratás időpontja:** 44., 50. 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).

**FIGYELEM: A két zárthelyi dolgozat közül csak az egyik pótolható vagy javítható. Javítás esetében az előző eredmény törlődik.**

**A vizsgára bocsátás feltétele min. 33 pont megszerzése.**

Nyíregyháza, 2019. szeptember 3.

Dr. Ferenczi István  
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László  
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra-szám	Dátum	Gyakorlat	Óra-szám	Dátum
37.	Elektrosztatika. Coulomb törvénye, villamos potenciál, villamos áram. Kondenzátorok.	2	2019. 09.11.	Munkavédelmi oktatás. Laboratóriumi mérőműszerek bemutatása	2	2019. 09.09.-09.14.
38.	Egyenáramú áramkörök alaptörvényei. Kétpólusok, négy-pólusok.	2	2019. 09.18.	Analóg mérőműszerek. Mérés-határ növelése. Gyakorló feladatok.	2	2019. 09.16.-09.21.
39.	Váltakozó áramú áramkörök. Impedancia, teljesítmény, fázisjavítás.	2	2019. 09.25.	Multiméterek. Egyen- és váltakozó feszültség mérése. Az effektív érték. Feladatok.	2	2019. 09.23.-09.28.
40.	RL, RC, RLC áramkörök. A rezonancia fogalma. Rezgőkörök, soros, párhuzamos rezgőkör.	2	2019. 10.02.	Jelgenerátorok, függvénygenerátorok. Szinusz, háromszög és négyszögjel jellemzői.	2	2019. 09.30.-10.05.
41.	Háromfázisú áramkörök. Fogyasztók táplálási módjai. Jellemző mennyiségek. A háromfázisú teljesítmény.	2	2019. 10.09.	Oszcilloszkóp felépítése, működési elve. Mérés oszcilloszkóppal. Feladatok megoldása.	2	2019. 10.07.-10.12.
42.	Mágneses tér. Mágneses erőhatások, indukció, fluxus. Fluxusváltozás és az indukált feszültség.	2	2019. 10.16.	Tekercs mágneses tere. Összefoglaló, gyakorló feladatok.	2	2019. 10.14.-10.19.
43.	<b>Nemzeti ünnep</b>	2	2019. 10.23.	Egyfázisú transzformátorok jellemzőinek mérése. Üresjárás, terhelés, zárlati áram. (EB-197)	4	2019. 10.21.-11.02.
44.	<b>Zárthelyi dolgozat.</b>	1	2019. 10.30.			
	Transzformátorok. Egyfázisú és háromfázisú transzformátorok jellemzői.	1				
45.	Háromfázisú aszinkron motorok. Üzemállapotok, karakterisztika, fordulatszám.	2	2019. 11.06.	Háromfázisú transzformátor mérése. Csillag, delta és csillag-delta kapcsolások. (EB-199)	4	2019. 11.04.-11.16.
46.	Háromfázisú aszinkron motorok indítása és fordulatszám változtatása.	2	2019. 11.13.			
47.	Frekvenciaváltók. Egyfázisú aszinkron motorok.	2	2019. 11.20.	Frekvenciaváltóval táplált aszinkronmotoros rendszer jellemzőinek vizsgálata. Frekvenciaváltók beállítási lehetőségei.	4	2019. 11.18.-11.30.
48.	Szinkrongépek. Működési elv, jellemzők. Szinkrongenerátorok. A villamos energia előállítása.	2	2019. 11.27.			
49.	Egyenáramú gépek szerkezeti jellemzői, működésük, alkalmazásuk.	2	2019. 12.04.	Egyenáramú gépek jellemzőinek vizsgálata. EB-109 gyakorlat.	2	2019. 12.02.-12.07.
50.	Léptető motorok	1	2019. 12.11.	Léptető motorok vizsgálata. EB-116 gyakorlat.	2	2019. 12.09.-12.13.
	<b>Zárthelyi dolgozat.</b>	1				