

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: **Dr. Ormos László**

A tantárgy kredit értéke: 5
Gyakorlat: heti 3 óra, félévi 42 óra
Gyakorlatvezető: **Pamper Miklós**

Számonkérés formája: kollokvium
Zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: 42., 49. hét

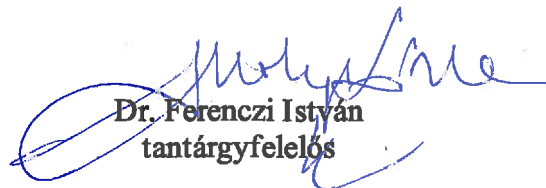
A szorgalmi időszak követelményei:

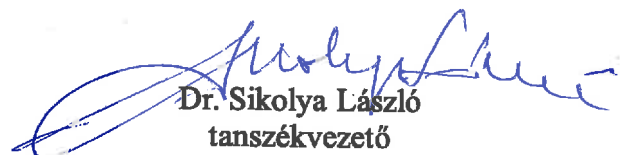
A félév elismerésének feltétele min. 51 pont elérése az alábbiak szerint:
- két zárthelyi dolgozat eredményes megírása (max. 30+30 pont),
- kollokvium (max. 40 pont).

A vizsgára bocsatás feltétele min. 31 pont megszerzése.

FIGYELEM: A ZÁRTHELYI DOLGOZATOK KÖZÜL CSAK AZ EGYIK JAVÍTHATÓ VAGY PÓTOLHATÓ.

Nyíregyháza, 2023. augusztus 21..


Dr. Ferenczi István
tantárgyfelelős


Dr. Sikolya László
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra- szám	Dátum	Gyakorlat	Óra- szám	Dátum
36.	Elektrosztatika. Coulomb törvénye, villamos potenciál, villamos áram. Kondenzátorok.	2	2023. 09.04.	Munkavédelmi oktatás. Laboratóriumi mérőműszerek bemutatása	3	2023. 09.04.- 09.09.
37.	Egyenáramú áramkörök alaptörvényei (Ohm, Kirchhoff I.;II.). Teljesítmény. Kétpólusok, négy-pólusok.	2	2023. 09.11.	Analóg mérőműszerek. Voltmérő, ampermérő wattmérő. Gyakorló feladatok.	3	2023. 09.11.- 09.16.
38.	Váltakozó áramú áramkörök. Jellemzők. Impedancia, teljesítmény, fázisjavítás.	2	2023. 09.18.	Multiméterek. Egyen- és váltakozó feszültség mérése. Az effektív érték. Feladatok megoldása.	3	2023. 09.18.- 09.23.
39.	RL, RC, RLC áramkörök. A rezonancia fogalma. Rezgőkörök, soros, párhuzamos rezgőkör.	2	2023. 09.25.	Jelgenerátorok, függvénygenerátorok. Szinus, háromszög és négyszögjel jellemzői.	3	2023. 09.25.- 09.30.
40.	Háromfázisú áramkörök. Fogyasztók táplálási módjai. Jellemző mennyiségek. A háromfázisú teljesítmény.	2	2023. 10.02.	Oscilloszkóp felépítése, működési elve. Mérés oscilloszkóppal. Feladatok megoldása.	3	2023. 10.02.- 10.07.
41.	Mágneses tér. Mágneses erőhatások, indukció, fluxus. Fluxusváltozás és az indukált feszültség jellemzői. Transzformátorok.	2	2023. 10.09.	Összefoglaló, gyakorló feladatok megoldása. ZH felkészítés	3	2023. 10.09.- 10.14.
42.	P és N típusú félvezetők, PN záróréteg. Diódák, egyenirányítók. Zener dióda. Stabilizátorok.	1	2023. 10.16.	Egyfázisú transzformátorok jellemzőinek mérése. Üresjárás, terhelés, zárlati áram.	3	2023. 10.16.- 10.20.
	Zárthelyi dolgozat.	1				
43.	Munkaszüneti nap	2	2023. 10.23.	Háromfázisú transzformátor mérése. Csillag, delta és csillag-delta kapcsolások.	3	2023. 10.24.- 10.27.
44.	Bipoláris tranzisztorok. Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenés.	2	2023. 10.30.	Dióda, egyenirányító. Feladatok megoldása.	3	2023. 10.30.- 11.04.
45.	Tervezélrésű tranzisztorok. (J-FET, MOS-FET) Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenés.	2	2023. 11.06.	Zener dióda. Feladatok megoldása.	3	2023. 11.06.- 11.11.
46.	Erősítők. Jellemző mennyiségek. H és Y helyettesítési modellek.	2	2023. 11.13.	Bipoláris tranzisztorok. Feladatok megoldása.	3	2023. 11.13.- 11.18.
47.	Többfokozatú erősítők. Jellemző mennyiségek. Negatív visszacsatolás alkalmazása.	2	2023. 11.20.	Erősítők jellemzőinek vizsgálata. Feladatok megoldása.	3	2023. 11.20.- 11.25.
48.	Tirisztorok, triakok működése, jelleggörbék. Gyűjtőáramkörök. Alkalmazások.	2	2023. 11.27.	Invertáló és nem invertáló erősítők. Összefoglaló feladatok. ZH felkészítés	3	2023. 11.29- 12.02.
49.	Műveleti erősítők. Jellemző értékek, tulajdonságok. Alapkapcsolások.	1	2023. 12.04.	Félévi tanulmányok összefoglalása. Vizsgatételek megbeszélése.	3	2023. 12.04.- 12.09.
	Zárthelyi dolgozat.	1				