

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: **heti 2 óra, félévi 28 óra**
Előadó: Dr. Ferenczi István
Ferenczi Ildikó

A tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: **heti 2 óra, félévi 28 óra**
Gyakorlatvezető: Ferenczi Ildikó

Számonkérés formája: kollokvium
Zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: 12. hét (órarend szerint)
20. hét (órarend szerint)
Pótlás/javítás: időpont egyeztetés után


A szorgalmi időszak követelményei:

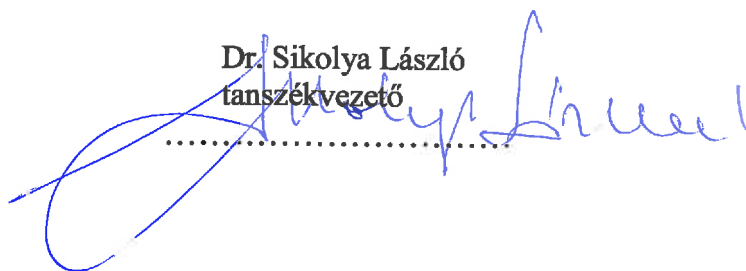
A félévelismerés feltétele min. 51 pont elérése az alábbiak szerint:

- két zárthelyi dolgozat eredményes megírása (20-20 pont),
- laboratóriumi mérések elvégzése (max. 30 pont),
- kollokvium (max. 30 pont).

A két zárthelyi közül az egyik pótolható vagy javítható, ha szükséges. Javítás esetén az előző eredmény törlődik. A vizsgára bocsájtás feltétele minimum 33 pont megszerzése.

Nyíregyháza, 2021. január 29.


Dr. Ferenczi István
tantárgyfelelős
.....
SK


Dr. Sikolya László
tanszékvezető
.....

Hét	Előadás	Óra- szám	Dá- tum	Gyakorlat	Óra- szám	Dá- tum	
6.	Félvezetők. PN záróréteg. Diódák, egyenirányítók. Zéner dióda. Stabilizátorok.	2		Munkavédelmi oktatás. Feladatok. Dióda, egyenirányító (EB111).	2	02.08 - 02.13	
7.	Bipoláris tranzisztorok. Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenés.	2		Feladatok megoldása. Zéner dióda. (EB111)	2	02.16 - 02.20	
8.	Térvezérlésű tranzisztorok. (J-FET, MOS-FET) Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenés.	2		Feladatok megoldása. Bipoláris tranzisztorok. (EB111)	2	02.23 - 02.27	
9.	Erősítők. Jellemző mennyiségek. Frekvenciamenet, fáziskarakterisztika. Negatív visszacsatolás.	2		Egyfokozatú erősítő (EB111) Feladatok megoldása.	2	03.01 - 03.05	
10.	Tirisztorok, triakok felépítése és működése, jelleggörbék. Gyűjtőáramkörök. Alkalmazások.	2		Feladatok megoldása. Tirisztorok témakör.	2	03.08 - 03.12	
11.	Műveleti erősítők. Jellemző értékek, tulajdonságok. Alapkapcsolások.	2		Feladatok megoldása. Triak témakör.	2	03.16 - 03.29	
12.	Első zárthelyi dolgozat.	2		Invertáló és nem invertáló erősítők (EB121). Feladatok.	2	03.22 - 03.26	
13.	A Bool algebra elemei. Adatábrázolás bináris és hexadecimális formában. Kódok, műveletek.	2		EB121 folytatás. Feladatok műveleti erősítővel.	2	03.29 - 04.02	
14.	Digitális integrált áramkörök. Logika kapuk. ÉS, NEM, VAGY	2		Komparátorok. (EB 122)	2	04.05 - 04.10	
15.	Logikai alapkapcsolások. Logikai függvények. Diszjunktív és konjunktív forma.	2		Logikai alapáramkörök. (EB 131) Feladatok megoldása.	2	04.12 - 04.16	
16.	Tavaszi szünet						04.19 - 04.24
17.	Logikai függvények egyszerűsítése. Kombinációs hálózatok és jellemző tulajdonságaik.	2		Logikai függvények. (EB131, EB132) Feladatok megoldása.	2	04.26 - 04.29	
18.	RS, T, D, JK tárolók és alkalmazásai.	2		Tároló áramkörök, számlálók. (EB133) Feladatok megoldása.	4	05.03 -	
29.	Szinkron, aszinkron számlálók. Léptető regiszterek.	2				05.14	
20.	Második zárthelyi dolgozat.	2		Gyakorlatok pótlása	2	05,17 - 05.21	

Megjegyzés: A hetek száma naptári heteket jelent