

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra

Előadó: Dr. Ormos László
Dr. Ferenczi István

A tantárgy kredit értéke: 4

Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra

Gyakorlatvezető: Dr. Ormos László
Ferenczi Ildikó
Bódi Gabriella

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: 12. és 20. hét

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 vizsgára bocsájtás feltétele min. 30 pont megszerzése, amelyből 16 pontot a két zárthelyi dolgozat megírásával kell megszerezni.

Nyíregyháza, 2017. január 30.

Dr. Ferenczi István
tantárgyfelelős

Dr. Ormos László
a tantárgy előadója,

Dr. Sikolya László
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra- szám	Dá- tum	Gyakorlat	Óra- szám	Dá- tum
6.	Félvezetők. PN záróréteg. Diódák, egyenirányítók. Zéner dióda. Stabilizátorok. Speciális diódák.	2	02.07	Munkavédelmi oktatás. Dióda, egyenirányító (EB111)	2	02.07 - 02.11
7.	Bipoláris tranzistorok. Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.14	Zéner dióda. (EB111) Feladatok megoldása.	2	02.13 - 02.16
8.	Térvezérlésű tranzistorok. (J-FET, MOS-FET) Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.21	Bipoláris tranzistorok. (EB111 folytatás.) Feladatok megoldása.	2	02.20 - 02.25
9.	Erősítők. Jellemző mennyiségek. Frekvenciamenet, fáziskarakterisztika. Negatív visszacsatolás.	2	02.28	FET erősítő (EB112) Feladatok megoldása.	2	02.27 - 03.02
10.	Tirisztorok, triakok működése, jelleggörbék. Gyűjtőáramkörök. Alkalmazások.	2	03.07	Tirisztor (EB112) Feladatok megoldása.	2	03.06 - 03.11
11.	Műveleti erősítők. Jellemző értékek, tulajdonságok. Alapkapcsolások.	2	03.14	Triak (EB113, EB112) Feladatok megoldása.	2	03.13 - 03.14
12.	Első zárthelyi dolgozat.	1	03.21	Invertáló és nem invertáló erősítők (EB121).	2	03.20 - 03.25
	Funkcionális áramkörök műveleti erősítőkkel.	1				
13.	A Bool algebra elemei. Adatábrázolás bináris és hexadecimális formában. Kódok, műveletek.	2	03.28	EB121 folytatás	2	03.27 - 03.30
14.	Digitális integrált áramkörök. Logika kapuk. (TTL, CMOS)	2	04.04	Komparátorok. (EB 122)	2	04.03 - 04.08
15.	Tavaszi szünet (2017.04.10-15.)					
16.	Logikai alapkapcsolások. Logikai függvények. Diszjunktív és konjunktív forma.	2	04.18	Logikai alapáramkörök. (EB 131) Feladatok megoldása.	2	04.18 - 04.23
17.	Logikai függvények egyszerűsítése. Kombinációs hálózatok és jellemző tulajdonságaik.	2	04.25	Logikai függvények. (EB131, EB132) Feladatok megoldása.	4	04.24 - 05.06
18.	Tároló áramkörök (RS, T, D, JK) Szekvenciális hálózatok elemzése.	2	05.02			
19.	Szinkron, aszinkron számlálók. Léptető regiszterek.	2	05.09	Tároló áramkörök, számlálók. (EB133) Feladatok megoldása.	4	05.08 - 05.18
20.	Aritmetikai áramkörök.	1	05.16			
	Második zárthelyi dolgozat.	1				