

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: Dr. Ferenczi István
Ferenczi Ildikó
Bódi Gabriella

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: 12. hét 2018.03.19. és
20. hét 2018.05.14.

Pótlás/javítás: 2018.05.21.

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, 2019. január 29.

Dr. Ferenczi István
tantárgyfelelős

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	02.05	Munkavédelmi oktatás. Feladatok. Dióda, egyenirányító (EB111).	2	02.05 - 02.08
7.	Bipoláris tranzistorok. Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.12	Feladatok megoldása. Zéner dióda. (EB111)	2	02.12 - 02.16
8.	Térvezérlésű tranzistorok. (J-FET, MOS-FET) Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.19	Feladatok megoldása. Bipoláris tranzistorok. (EB111)	2	02.19 - 02.23
9.	Erősítők. Jellemző mennyiségek. Frekvenciamenet, fáziskarakterisztika. Negatív visszacsatolás.	2	02.26	Egyfokzatú erősítő (EB111) Feladatok megoldása.	2	02.26 - 03.02
10.	Tirisztorok, triakok felépítése és működése, jelleggörbék. Gyűjtő-áramkörök. Alkalmazások.	2	03.05	Feladatok megoldása. Tirisztorok témakör.	2	03.05 - 03.09
11.	Műveleti erősítők. Jellemző értékek, tulajdonságok. Alapkapcsolások.	2	03.12	Feladatok megoldása. Triak témakör.	2	03.12 - 03.16
12.	Első zárthelyi dolgozat.	1	03.19	Invertáló és nem invertáló erősítők (EB121). Feladatok.	2	03.19 - 03.23
	Funkcionális áramkörök műveleti erősítővel.	1				
13.	A Bool algebra elemei. Adatábrázolás bináris és hexadecimális formában. Kódok, műveletek.	2	03.26	EB121 folytatás. Feladatok műveleti erősítővel.	2	03.26 - 04.30
14.	Digitális integrált áramkörök. Logika kapuk. ÉS, NEM, VAGY	2	04.02	Komparátorok. (EB 122)	2	04.02 - 04.08
15.	Logikai alapkapcsolások. Logikai függvények. Diszjunktív és konjunktív forma.	2	04.09	Logikai alapáramkörök. (EB 131) Feladatok megoldása.	2	04.09 - 04.13
16.	Tavaszi szünet (2018.04.15 – 20.)					
17.	Logikai függvények egyszerűsítése. Kombinációs hálózatok és jellemző tulajdonságaik.	2	04.23	Logikai függvények. (EB131, EB132) Feladatok megoldása.	2	04.23 - 04.27
18.	RS, T, D, JK tárolók és alkalmazásai.	2	04.30	Tároló áramkörök, számlálók. (EB133) Feladatok megoldása.	4	04.30 - 05.11
19.	Szinkron, aszinkron számlálók. Léptető regiszterek.	2	05.07			
20.	Második zárthelyi dolgozat.	2	05.14.	Gyakorlatok pótlása	2	05,14 - 05.18