

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 2018.03.20. és
20. hét 2018.05.15.
Pótlás/javítás: 2018.05.18.

A szorgalmi időszak követelményei:

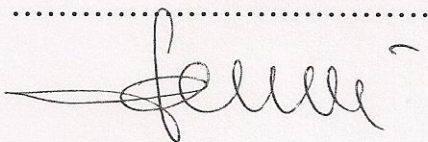
A félévelismerés feltétele min. 51 pont elérése az alábbiak szerint:

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

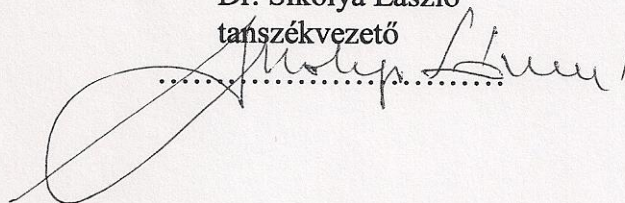
A két zárthelyi közül az egyik pótolható vagy javítható, ha szükséges. Javítás esetén az előző eredmény törlődik. A vizsgára bocsájtás feltétele minimum 33 pont megszerzése.

Nyíregyháza, 2018. 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	02.06	Munkavédelmi oktatás. Feladatok. Dióda, egyenirányító (EB111).	2	02.05 - 02.10
7.	Bipoláris tranzistorok. Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.13	Feladatok megoldása. Zéner dióda. (EB111)	2	02.12 - 02.17
8.	Térvezérlésű tranzistorok. (J-FET, MOS-FET) Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.20	Feladatok megoldása. Bipoláris tranzistorok. (EB111)	2	02.19 - 02.24
9.	Erősítők. Jellemző mennyiségek. Frekvenciamenet, fáziskarakterisztika. Negatív visszacsatolás.	2	02.27	Egyfokozatú erősítő (EB111) Feladatok megoldása.	2	02.26 - 03.03
10.	Tirisztorok, triakok működése, jelleggörbék. Gyűjtőáramkörök. Alkalmazások.	2	03.06	Feladatok megoldása. Tirisztorok témakör.	2	03.05 - 03.10
11.	Műveleti erősítők. Jellemző értékek, tulajdonságok. Alapkapcsolások.	2	03.13	Feladatok megoldása. Triak témakör.	2	03.12 - 03.14
12.	Első zárthelyi dolgozat.	1	03.20	Invertáló és nem invertáló erősítők (EB121). Feladatok.	2	03.19 - 03.24
	Funkcionális áramkörök műveleti erősítővel.	1				
13.	Tavaszi szünet (2018.03.26 – 29.)					
14.	A Bool algebra elemei. Adatábrázolás bináris és hexadecimális formában. Kódok, műveletek.	2	04.03	EB121 folytatás	2	04.03 - 04.07
15.	Digitális integrált áramkörök. Logika kapuk. ÉS, NEM, VAGY	2	04.10	Komparátorok. (EB 122)	2	04.09 - 04.14
16.	Logikai alapkapcsolások. Logikai függvények. Diszjunktív és konjunktív forma.	2	04.18	Logikai alapáramkörök. (EB 131) Feladatok megoldása.	2	04.16 - 04.21
17.	Logikai függvények egyszerűsítése. Kombinációs hálózatok és jellemző tulajdonságaik.	2	04.24	Logikai függvények. (EB131, EB132) Feladatok megoldása.	4	04.23 - 05.05
18.	 	 	05.01			
19.	RS, T, D, JK tárolók és alkalmazásai.	2	05.08	Tároló áramkörök, számláló. (EB133) Feladatok megoldása.	4	05.07 - 05.19
20.	Szinkron, aszinkron számlálók. Léptető regiszterek. Második zárthelyi dolgozat.	1 1	05.15			