

FOGLALKOZÁSI TERV

A tantárgy kredit értéke: 2
Gyakorlat: félévi 9 óra
Gyak.vez.: Bódi Gabriella, műszaki oktató

Számonkérés formája:	Gyakorlati jegy
Zárhelyi dolgozatok száma:	1
Zárhelyi dolgozatok megírásának időpontjai:	45. naptári hét
Alkalmazástechnikai feladatok száma:	2
Alk. technikai feladatok beadásának határideje:	49. naptári hét
Gyakorlati jegy lezárása:	49. naptári hét

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Dr. Szittyá Ottó: Digitális és analógtechnika I. informatikusoknak LSI Oktatóközpont, Budapest, 2000. 568 p. ISBN:9635772610
- Dr. Szittyá Ottó: Digitális és analógtechnika II. informatikusoknak LSI Oktatóközpont, Budapest, 2000. 495 p. ISBN:0109001975277
- Walter Fischer: A digitális műsorszórás alapjai, Typotex Kiadó, 2005. 384 p. ISBN: 9789632168579
- Mészáros Miklós: Az elektronikai rendszerek alapjai, General Press, Budapest 2000. 256 p. ISBN:0619001225031

A szorgalmi időszak követelményei:

A hallgatók munkájának értékelése az alábbi pontrendszer alapján történik.
Foglalkozásokon a jelenlét, fegyelmezett viselkedés és aktív munkavégzés a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

Szorgalmi időszakban szerorzhető pontok: 100,
megoszlása az alábbiak szerint:

Órai aktivitással szerorzhető	10 pont
Az ZH eredményes megírásával	50 pont
Alkalmazástechnikai feladattal szerorzhető	40 pont
A maximálisan elérhető pontszám	100 pont

Gyakorlati jegy megállapítása a TVSZ szerint.
Részfeladatonként min 51 %-os teljesítmény elérése kötelező!

Nyíregyháza, 2021. szeptember 2.

Bódi Gabriella s.k.
tantárgyfelelős, műszaki oktató

Dr. Sikolya László s.k.
tanszékvezető

NAPPALI TAGOZAT

Nap-tári hét	Gyakorlatok tárgykörei	Óra-szám
41.	<p>Villamos jelek értelmezése, ábrázolása idő- és frekvenciatartományban. Műszerek és jellemző paramétereiknek ismertetése, villamos alapparaméterek mérése. Feszültségmérés, árammérés.</p> <p>Frekvencia és idő mérése. Számítógépes mérőkörnyezet alkalmazása mérési, adatgyűjtési feladatokra.</p> <p>Elektronikai elemek. Passzív elemek. Aktív elemek. Egyszerű áramkörök építése.</p> <p>Félvezetők. Diódás, egyenirányítós, bipoláris tranzisztoros, térvezérlésű tranzisztoros áramkörök vizsgálata és mérése.</p> <p>Karakterisztikák, kapcsolási módok, helyettesítő modellek. Stabilizátorok mérése.</p>	1-4
45.	<p>Erősítés, bemeneti, kimeneti ellenállás mérése. Többfokozatú erősítők vizsgálata. Műveleti erősítők.</p> <p>Alapkapcsolások jellemző értékeinek mérése. Impulzusformáló áramkörök. Differenciáló és integráló négypólusok.</p> <p>Alapfogalmak, jellemző értékek, osztályozás. Oszcillátorok vizsgálata. Modulációs elvek.</p> <p>Digitális alapáramkörök vizsgálata. Modern elektronikai rendszerek jellemzői. Irányítástechnika, vezérlés, szabályozás. Kibernetikai modellek.</p>	5-9

Nyíregyháza, 2021. szeptember 2.