



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR
MÉRÉSTECHNIKA ÉS INFORMÁCIÓS RENDSZEREK TANSZÉK

Digitális technika

VIMIAA02

HIRDETMÉNY 2. hét

HIRDETMÉNY

- A tárgyat heti 2 ó előadás + 1 ó gyakorlat + 2 ó laboratórium formában tartjuk.
- Az oktatás jelenléti formában zajlik amíg ezt a rendelkezések lehetővé teszik.
- *A termekbe (előadás/gyakorlat/labor) a hallgatóknak csak szájat és orrot takaró maszkban szabad belépni. Ugyanez vonatkozik az előttük történő várakozásra is. Aki ezt nem tartja be elküldjük, az órát pedig felfüggesztjük, amíg el nem távozik a teremből.*

HIRDETMÉNY

- 2 előadás kurzus van (magyar és német), AZONOS tematikával, jelenléti formában.
- A magyar 3 teremben, egyikben az előadó, másik kettőben vetített előadás.
- A magyar kurzusok esetében az előadásokra regisztrálni kell, a Moodle rendszerben
- Mivel a létszám nagyobb mint a rendelkezésre álló terem méret, ***csak az vehet részt az adott teremben tartott előadáson, aki tudott regisztrálni (belefért a létszám korlátba).***

HIRDETMÉNY

- E1 (magyar) Q-I Itt van az előadó (max:200 fő)
- E2 IB27 a Q-I-ből vetített (max:100 fő)
- E3 IB26 a Q-I-ből vetített (max: 100 fő)
- EN (német) IE320 (16 fő) (Angol kurzus eltérő)
- Az előadásanyagot a tárgy honlapjáról letölthető diasorozat tartalmazza, minden héten felkerül az új anyag.
- A tárgy honlapja:
<https://www.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimiaa02>
- Az előadásokról video felvétel készül, amelyet a hallgatók utólag letölthetnek.

HIRDETMÉNY

- Az előadások alapozzák meg a gyakorlatok és laborok feladatait.
- A gyakorlatokra és a laborokra felkészülten kell eljönni (letölthető előadás, gyakorlat, labor anyagok átnézése).

<https://www.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimiaa02/gyakorlatok-anyaga>

<https://www.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimiaa02/laborok-anyaga>

HIRDETMÉNY

- **Gyakorlatok**

- 23 gyakorlati kurzus:
- 18 normál + 3 IMSc + Német + Angol
- Elnevezés G01-G18 és GiMSc1-2-3, GN, GA
- Keddenként 1 ó (15ó-16ó, 16ó-17ó, 17ó-18ó)
- Fontos a gyakorlat feladatainak **ELŐZETES** áttekintése, a tárgyhonlapon ehhez elérhető az anyag
- A **SZORGALMI** feladat hasznos kiegészítés a kötelező anyaghoz, javasoljuk legalább az elolvasását
- A megoldásokat a gyakorlat után tesszük közzé

HIRDETMÉNY

A gyakorlat módosított terem beosztása:

Hogy ki melyik kurzushoz tartozik, azt a NEPTUN-ból lehet megtudni. A terem és időpont azonban ott nem jó ezért ebből a táblázatból nézzék ki.

kurzus	időpont (kedd)	terem
GiMsc1	15-16	QBF08
GiMsc2	16-17	QBF08
GiMsc3	17-18	QBF08
G01	15-16	IB27
G02	15-16	IB27
G03	15-16	QBF08
G04	15-16	QBF09
G05	15-16	QBF09
G06	16-17	QBF09
G07	16-17	QBF09
G08	16-17	IB26
G09	16-17	IB26
G10	16-17	IB26
G11	17-18	IB26
G12	17-18	IB26
G13	17-18	IB26
G14	17-18	QBF09
G15	17-18	QBF09
G16	15-16	IB27
G17	16-17	QBF08
G18	17-18	QBF08

HIRDETMÉNY

- **Laborok**

- 21 laborkurzus: 16 normál, 3 IMSc + N + A, az elnevezés változó, L01-L18, LiMSc1-2-3, LN, LA,LA2
- Feltételezzük/elvárjuk a laborfeladatok előzetes áttekintését A feladatok végrehajtása ennek hiányában kérdéses, amit a laborkövetelmények nem megfelelő teljesítéseként értékelünk
- **Max. 2 laboratóriumi foglalkozásról lehet hiányozni**
 - Szünet vagy *igazolt betegség* miatt elmaradó labor nem hiányzás, a jelenlétet jóváírjuk
 - Labor pótlási lehetőségekről későbbi hirdetményben

lesz szó

HIRDETMÉNY

- **Labor beosztás:**
- **Hogy ki melyik kurzushoz tartozik, azt a NEPTUN-ból lehet megtudni, egyéb a NEPTUN-ban hibás, tehát innen kell kinézni.**

LiMSc1	csütörtök	8-10	IB413
LiMSc2	csütörtök	8-10	IB413
LiMSc3	szerda	8-10	IE226
L01 (Ba-Sza)	szerda	12-14	IE321
L01 (Szé-)	szerda	12-14	IE226
L02	szerda	12-14	IB413
L03	szerda	12-14	IE226
L04 (A-Gu)	szerda	15-17	IB413
L04 (I-)	szerda	15-17	IE226
L05	szerda	15-17	IB413
L06	szerda	15-17	IE226
L07 (A-Tó)	csütörtök	10-12	IE321
L07 (Tu-)	csütörtök	10-12	IB413
L08	csütörtök	10-12	IB413
L09	csütörtök	10-12	IE226
L10 (Á-Ru)	csütörtök	12-14	IE321
L10 (Sa-)	csütörtök	12-14	IB413
L11	csütörtök	12-14	IB413
L12	csütörtök	12-14	IE226
L13 (A-Si)	szerda	10-12	IE321
L13 (Sza-)	szerda	10-12	IB413
L14	szerda	10-12	IB413
L15	szerda	10-12	IE226
L16 (A-Kód)	péntek	12-14	IE226
L16 (Kon-)	péntek	12-14	IB413
L17	péntek	12-14	IE226
L18	péntek	12-14	IB413

HIRDETMÉNY

- A labor előtt az aktuális labor anyagon kívül a *Verilog ismertető* aktuálisan kijelölt részét is át kell nézni!
- **Jegyzet**
 - <http://www.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimiaa02/jegyzetek>
 - Más nyomtatott jegyzet nincs
 - Sok-sok hasznos anyag elérhető különböző forrásokból

HIRDETMÉNY

- **Órarendi részletek, hivatalos szünetek, áthelyezések**
 - Szeptember 23. szerda Diáknapok/Sport nap
 - November 12. csütörtök TDK
 - November 27. péntek Nyílt nap
 - Október 23. péntek Nemzeti ünnep
- Az szüneteknek a tantárgy labor beosztására lesz hatásuk.
- Részletek majd a következő heti hirdetményben

HIRDETMÉNY

- **Angol nyelvű könyvek, amik mintául szolgáltak a tantárgy anyagának kidolgozásakor**
 - **Drágák, nem kell megvenni**
 - Frank Vahid: Digital Design, John Wiley & Sons, 2007, (ISBN 978-0-470-04437-7)
 - David Money Harris, Sarah L. Harris: Digital Design and Computer Architectures, Elsevier, 2013, (ISBN 978-0-12-394424-5)
 - Linda Null, Julia Lobur: Computer Organization and Architecture, Jones & Bartlett Learning, 2014, ISBN-13: 9781284045611
 - Milos Ercegovac, Tomás Lang, Jaime H. Moreno: Introduction to Digital Systems, John Wiley & Sons, 1999, (ISBN 0-471-57299-8)
 - Richard S. Sandige: Digital Design Essentials, Prentice Hall, 2002, (ISBN 0-201-47689-4)

HIRDETMÉNY

- **LABORATÓRIUMBAN** használt eszközök
- **A LOGSYS Spartan3E FPGA fejlesztőkártya**
- **A XILINX ISE 14.7 fejlesztőrendszer**
 1. Szabad labor időpontokban használhatók a gépek
 2. Kari, kollégiumi felhőszolgáltatások
 2. Letölthető, otthon telepíthető a tárgyhonlapról

<http://www.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimiala02/laborok-anyaga>

– Telepítési útmutató, licenszfájl, segítség található

- **Ha bármi probléma lenne az otthoni munka során:**
 - Kapcsolatfelvétel a gyakorlatvezetővel, laborvezetővel
 - Személyes találkozó a tanszéken

HIRDETMÉNY

- **IMSc képzés**
- Speciális képzés, részben emelt szintű lehetőségekkel
- Idén 3 kurzus, kiscsoportos labor foglalkozások IMSc pontok, tárgy kredit alapján $6*5 = 30$:
 - Félév során HF1(5), HF2(5), ZH(10) feladatok alapján
 - Vizsgán (10) az F2, F3 feladatokhoz rendelve
 - Csak az adott feladat alap pontszámának jeles teljesítése esetén értékeljük, de nem csak IMSc hallgatóknak

HIRDETMÉNY

- **Bármilyen kérdés esetén**
 - Nézzük át a tárgyhonlapot, hátha megtalálható a válasz.
- **Ha nem akkor az előadók, gyakorlatvezetők, laborvezetők elérhetők**
 - Adatok a tárgyhonlapon
 - Email, telefon, személyes megkeresés
 - Ha egy emailre 2 napig nem érkezik válasz, akkor érdemes megismételni, néha az újonnan beeső levelek elfedik a korábbiakat

HIRDETMÉNY

- **Félév végi követelmények:**
- **Aláírás :**
 - Nézzük át a tárgyhonlapot, hátha megtalálható a válasz
 - Röviden: Ha a P, és L feltételek mindegyike teljesül
 - $P = 1$, ha $ZH+HF1+HF2+LABOR$ pontszám $\Rightarrow 40$
 - $L = 1$, ha a laborhiányzás ≤ 2 a félév végén
- **Az adatok a HF portálon regisztrált jelenlétek. Kérjük a félév során mindenki folyamatosan ellenőrizze, és jelezze, ha gond van. A félév végén nem tudunk visszaemlékezni és korrigálni.**