

## Automatizálási és Kommunikáció-technológiai Tanszék

Digitális rendszerek IV c. tantárgy  
gyakorlatának ütemterve

Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Villamos üzemmérnök B. Sc. hallgatók részére

Oktatási hét	Tananyag
6.	Bevezetés, uP kártya alkatrészek kiosztása
7.	Digilent Nexys II típusú XILINX-es kártya, XILINX ISE ismertetése
8.	I. feladat kiadása: szinkron számláló megvalósítása XILINX-el
9.	I. feladat beadása
10.	II. feladat kiadása: léptetőregiszter megvalósítása XILINX-el
11.	II. feladat beadása
12.	uP kártya beüzemelése
13.	III. feladat kiadása: port kezelés uP kártyával
14.	III. feladat beadása
15.	IV. feladat kiadása: USART kezelése uP kártyával
16.	IV. feladat beadása
17.	V. feladat kiadása: soros kommunikáció uP kártyával
18.	V. feladat beadása
19.	Pótlás

Félév végi követelmény: aláírás, gyakorlati jegy

**Tantárgyi követelmények Digitális rendszerek IV. tárgyból  
2011/2012 2. félév**

**A tárgy lezárásának módja**

- aláírás, gyakorlati jegy

**A félév elismerésének (aláírás, gyakorlati jegy megszerzésének és pótlásának) feltételei**

- aláírás megszerzésének feltételei
  - óralátogatás, a gyakorlati foglalkozásokon való részvétel: az 5 kiadott feladatból min. 3-at a félév során a szorgalmi időszakban, a gyakorlati foglalkozásokon kell bemutatni, kivéve egészségügyi okokból, orvos által igazolt hiányzás esetén
- gyakorlati jegy megszerzésének feltételei
  - feladatok eredményének min. elégséges (>1.5) átlaga
- aláírás pótlásának feltételei
  - előírt óralátogatás teljesítése a szorgalmi időszakban, egyébként az aláírás nem pótolható
  - min. elégséges (2) gyakorlati jegy megszerzése, beleértve a pótlási időszakot is, a gyakorlati jegy megszerzésével automatikusan aláírás is szerezhető
- gyakorlati jegy pótlásának feltételei
  - előírt óralátogatás teljesítése a szorgalmi időszakban, egyébként az aláíráshoz hasonlóan a gyakorlati jegy sem pótolható

**A félév során teljesítendő zárthelyik időtartama, időpontja és értékelésének módja**

- nincs zárthelyi

**Az elkészítendő feladatok ki- és beadásának időpontja, értékelésének módja**

- ki- és beadás az ütemterv szerint
- a feladatok elfogadásának feltétele a működő kapcsolás (XILINX), illetve a futó szoftver (uP kártya) bemutatása
- az elkészített XILINX tervet, illetve a megírt szoftver C kódját elektronikusan, a tanszéki feladatbeadó rendszerben be kell adni, a feladat osztályzata a beadott anyagok értékelésén alapul
- beadott, de be nem mutatott feladat eredménye max. elégséges (2) lehet

**Zárthelyik, feladatok, mérések pótlásának feltételei**

- beadott és értékelt feladat egy alkalommal javítható, beleértve a vizsgaidőszakban biztosított pótlási alkalmakat is, a jobbik eredmény számít
- a szorgalmi időszakban megszerzett gyakorlati jegy esetén is van javítási lehetőség a pótlási időszakban (feladatonként max. egyszeri javítással), az SZMSZ szerinti feltételekkel

**A gyakorlati jegy kiszámításának módja**

- feladatok eredményének számtani átlaga
- a be nem adott feladatok nullás eredménnyel számítanak az átlagba

Miskolc, 2012. február

Dr. Czap László  
tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel  
tanszéki mérnök