

Digitális rendszerek III. (GEVAU505B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G2BV1, G2BV2 tanulókörök számára

Naptári hét	Előadás
36.	Bevezetés a mikroprocesszortechnikába: architektúra, CPU felépítés, sínrendszer
37.	Tipikus μ P műveletek: MR, MW, I/OR, I/OW, INT
38.	A mikroprocesszorok utasításkészlete I: aritmetikai utasítások
39.	A mikroprocesszorok utasításkészlete II: logikai utasítások
40.	A mikroprocesszorok utasításkészlete III: vezérlésátadó utasítások
41.	Szubrutin hívás, megszakításkezelés lefolytatása
42.	Párhuzamos I/O-k felépítése, programozása
43.	ZH
44.	Soros I/O-k felépítése, programozása
45.	Időzítők, számlálók használata, időzítési feladatok programozása
46.	Az assembly nyelvű programozás szabályai, példák
47.	C nyelvű programozás sajátosságai mikrovezérlők esetén
48.	A RISC programok jellemzése, utasításlapolásos üzemmód
49.	Szoftver fejlesztőeszközök használata, boot-loader, nyomkövetés

Miskolc, 2016. szeptember 9.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel
tanszéki mérnök
tárgyjegyző

Digitális rendszerek III. (GEVAU505B) c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G2BV1, G2BV2 tanulókörök számára

Naptári hét	Gyakorlat
36.	C programnyelvű fejlesztés ismétlése
37.	C programozás ismétlése
38.	Fejlesztőeszközök bemutatása
39.	I. feladat: címdekóder tervezés
40.	Alkatrész átvétel
41.	II. feladat: EB134 mérés
42.	III. feladat: Oszcillátor mérés
43.	IV. feladat: mikrovezérlős kártya építése
44.	V. feladat: mikrovezérlős kártya építése
45.	VI. feladat: mikrovezérlős kártya beüzemelése
46.	VII. feladat: mikrovezérlő programozás I.
47.	VIII. feladat: mikrovezérlő programozás II.
48.	Pótlás
49.	Pótlás

Miskolc, 2016. szeptember 9.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel
tanszéki mérnök
gyakorlatvezető

Digitális rendszerek III. (GEVAU505B) c. tantárgy
követelményrendszere
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G2BV1, G2BV2 tanulókörök számára

Aláírás feltételei:

- Legalább elégséges zárthelyi dolgozat (a félév során, illetve az aláírás pótlási időszakban pótolható).
- Gyakorlaton az 5 értékelt feladat legalább elégséges átlaggal való megoldása (a félév során, illetve az aláírás pótlási időszakban pótolható).
- Óralátogatás: legalább 4 gyakorlati feladat teljesítése a szorgalmi időszakban (igazolt hiányzás esetén a félév során, illetve az aláírás pótlási időszakban pótolható).

Gyakorlat: 5 feladat, amelyek 1-5 osztályzattal értékelték. A gyakorlat eredménye az 5 jegy átlaga.

Félév értékelése: Aláírás megszerzése után a kiadott kérdéssor alapján írásbeli vizsgát kell tenni. A félév teljesítéséhez legalább elégségest kell elérni a vizsgán. A féléves jegy

- a ZH (20%),
- a gyakorlat eredménye (40%),
- és a vizsga jegyének (40%)

súlyozott átlaga.

Miskolc, 2016. szeptember 9.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel
tanszéki mérnök
gyakorlatvezető