

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

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

Miskolc, 2015. 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
37.	C programnyelvű fejlesztés ismétlése
38.	C programozás ismétlése
39.	Fejlesztőeszközök bemutatása
40.	I. feladat: címdekóder tervezés
41.	Alkatrész átvétel
42.	II. feladat: EB134 mérés
43.	III. feladat: Oszcillátor mérés
44.	IV. feladat: mikrovezérlős kártya építése
45.	V. feladat: mikrovezérlős kártya építése
46.	VI. feladat: mikrovezérlős kártya beüzemelése
47.	VII. feladat: mikrovezérlő programozás I.
48.	VIII. feladat: mikrovezérlő programozás II.
49.	Pótlás
50.	Pótlás

Miskolc, 2015. szeptember 5.

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, a gyakorlat eredménye, és a vizsga jegyének átlaga.

Miskolc, 2015. szeptember 5.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel
tanszéki mérnök
gyakorlatvezető