

Digitális rendszerek III. (GEVAU170B) c. tantárgy
előadásának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G-2BV1, G-2BV2, G-2BV3 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.	Soros I/O-k felépítése, programozása
44.	Időzítők, számlálók használata, időzítési feladatok programozása
45.	ADC ill. DAC kezelése μ P-ral (hw + sw)
46.	Az assembly nyelvű programozás szabályai, példák
47.	Az általános μ P-ok és a mikrovezérlők összehasonlítása
48.	A RISC programok jellemzése, utasításlapolásos üzemmód
49.	A RISC processzorok felépítése, belső párhuzamosítás

Miskolc, 2011. szeptember 5.

Dr. Czap László
mb. tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel
tanszéki mérnök
tárgyjegyző

Digitális rendszerek III. (GEVAU170B) c. tantárgy
gyakorlatának ütemterve
Villamosmérnöki (BSc) Alapszak
G-2BV1, G-2BV2, G-2BV3 tanulókörök számára

Naptári hét	Gyakorlat
36.	C programnyelvű fejlesztés ismételése
37.	Fejlesztőeszközök bemutatása
38.	C programozás ismételése
39.	Memóriakezelés
40.	I. feladat
41.	Párhuzamos I/O kezelés
42.	II. feladat
43.	Soros vonal kezelése
44.	III. feladat
45.	Megszakítások
46.	IV. feladat
47.	Időzítő használata
48.	V. feladat
49.	Pótlás

Miskolc, 2011. szeptember 5.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Drótos Dániel
tanszéki mérnök
gyakorlatvezető