

Követelmények a  
**Jelprocesszorok**  
(GEVAU179B) című tantárgyból  
BV-VBE\_A BSc. Elektronikai tervezés blokk  
G 3BVE tanuló kör számára

**A tárgy lezárása:** aláírás megszerzése és a vizsga teljesítése.

**A félév elismerése:** a Tanszék a féléves tanulmányi munkát elismeri, amennyiben a megírandó zárthelyi eredménye legalább elégséges és a hallgató mérési feladatokat elvégezte. A félév során az előadások és a gyakorlatok addig elhangzott anyagából egy órás zárthelyi dolgozat megírására kerül sor.

**Zárthelyi időpontja:** 2012. 17. hét

**Zárthelyi értékelése:**

elégséges:	50%-tól,
közepes	65%-tól,
jó	75%-tól,
jeles	85%-tól.

**Az aláírás megtagadása:** a Tanszék az aláírás megtagadását javasolja, amennyiben a hallgató a zárthelyi megírását igazolás nélkül elmulasztja.

**A zárthelyi pótlásának feltétele:** a hiányzás igazolása, orvosi igazolás vagy dékáni engedély bemutatása.

**Előadás:** heti 2 óra a mellékelt időbeli ütemezés szerint.

**Gyakorlat:** heti 2 óra tantermi és laboratóriumi gyakorlat a mellékelt ütemterv szerint.

**Vizsga:** írásbeli és szóbeli vizsga. Értékelés: a zárthelyinél megadott módon.

Miskolc, 2012. február 1.

Dr. Czap László  
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Kane Amadou  
egyetemi docens  
tárgyjegyző

**Jelprocesszorok**  
(GEVAU179B) című tantárgyból  
BV-VBE\_A BSc. **Elektronikai tervezés blokk**  
G 3BVE tanulókör számára

Naptári hét	Előadás
6.	A digitális jelfeldolgozás előnyei, jellemzői, blokkvázlata, alapfogalmak
7.	Lineáris diszkrét időinvariáns rendszerek és jellemzőik
8.	Jelek transzformációja a frekvencia tartományba. DFT, FFT, DCT algoritmusok
9.	Szűrés, szűrők típusai. FIR és IIR szűrők
10.	Digitális szűrők méretezése és megvalósítása (1)
11.	Digitális szűrők méretezése és megvalósítása (2)
12.	Digitális jelprocesszorok felépítése, blokkvázlata, jellemzői
13.	Fix és lebegőpontos architektúrák
14.	Szoftver szimulátorok, starter kitek, EVM modulok, emulátorok
15.	MATLAB alapú alkalmazásfejlesztés
16.	FIR, IIR szűrők, jel transzformációk. (FFT, DFT) megvalósítása MATLAB-bal
17.	ZH
18.	Oktatási szünet
19.	Pót ZH

**A tárgy lezárásának módja:**

aláírás, írásbeli vizsga

**Aláírás feltétele:**

a félév során írt zárthelyi elégséges szintű teljesítése

Miskolc, 2012. február 1.

Dr. Czap László  
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Kane Amadou  
egyetemi docens  
tárgyjegyző





