

**Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben**  
(GEVAU228M) c. tantárgy  
előadásának ütemterve  
Gx1MVM  
tanulókör 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:** 2018. 19. 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.

## Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben

(GEVAU228M) c. tantárgy

előadásának ütemterve

Gx1MVM

tanulókör számára

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

**A tárgy lezárásának módja:**

aláírás, írásbeli vizsga

**Aláírás feltétele:**

a félév során írt zárthelyi elégséges szintű teljesítése

Naptári hét	Gyakorlat
7	Jelfeldolgozás MATLAB toolbox ismertetése
8	Jelfeldolgozás MATLAB toolbox ismertetése
9	Jelfeldolgozás MATLAB toolbox ismertetése
10	FIR,IIR szűrők tervezése (1.)
11	FIR,IIR szűrők tervezése (2.)
12	FIR,IIR szűrők tervezése (3.)
13	Önálló feladatmegoldás MATLAB programmal (szűrőtervezés).
14	Önálló feladatmegoldás MATLAB programmal (szűrőtervezés).
15	Önálló feladatmegoldás MATLAB programmal (szűrőtervezés).
16	Önálló feladatmegoldás (Fourier transzformáció).
17	Jelfeldolgozás DSP DSK-val
18	Jelfeldolgozás DSP DSK-val
19	Jelfeldolgozás DSP DSK-val
20	Feladatleadás, laborjegyzőkönyvek pótlása.

Miskolc, 2018. február 15.

Dr. Czap László  
intézetigazgató, egyetemi docens

Dr. Kane Amadou  
egyetemi docens,  
tárgyjegyző