

## Tárgytematika / Course Description Jelfeldolgozás

GKLB\_TATM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Szilvia

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A jelek információtartalmának, előállításának, formálásának megismerése, az erre szolgáló matematikai és villamos apparátusok áttekintése. Az analóg jelekben lévő jelenségek elemzése, szinuszos jelek, bekapcsolási jelenségek, és ezek előállítására szolgáló eszközök tanulmányozása. A digitális jelek, és szűrők megismerése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A

m  
é  
r  
é  
s  
i

e  
l  
j  
á  
r  
á  
s  
o  
k

k  
o  
n  
c  
e  
p  
c  
i  
o  
n  
á  
l  
l  
i  
s

a  
l  
a  
p  
j  
a  
i

(  
j  
e  
l  
,

m  
o  
d  
e  
l  
l  
a  
l

l  
o  
t  
t

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Az aláírás feltétele, hogy a kiadott témákból egyet válasszon és valósítsa meg bármilyen programozási nyelven, és a projekt feladat bemutatása

A félév anyagából írásbeli vizsga (elmélet + számolási példák); 50 pont szereszhető, 90 perc időtartam

Tételsor alapján szóbeli vizsga, értékelés módja: Alapvető fogalmak ismerete: 2, Fogalmak ismerete és matematikai leírása: 3, Alapvető összefüggések ismerete a többin fellül: 4, Ezek mellett alkalmazási lehetőségei valós rendszerben: 5

Ha mindkét rész minimum elégséges (40 %) akkor a két érdemjegy súlyozott átlaga ((írásbeli + 2\*szóbeli)/3 )

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Steven W. Smith: Digital Signal Processing, 1997, ISBN 0-9660176-6-8

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**