

## Tárgytematika / Course Description Jelfeldolgozás

GKNB\_TATM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Szilvia

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/1

Tárgy féléves óraszám /

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A jelek információtartalmának, előállításának, fortmálásának megismerése, az erre szolgáló matematikai és villamos apparátusok áttekintése. Az analóg jelekben lévő jelenségek elemzése, szinuszos jelek, bekapcsolási jelenségek, és ezek ellőállítására 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 szerezhető, 90 perc időtartam

Tételsor alapján szóbeli vizsga, értékelés módja: Alapvető fogalmak ismerete: 2, Fogalmak ismerete és matematikai leírása: 3, Alapvető összefüggések ismerete a többen felül: 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