

Tárgytematika / Course Description **Jelfeldolgozás**

GKLB_TATM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Szilvia

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week):

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 szereshető, 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 mellet 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