

## Tárgytematika / Course Description Járműrendszerek mérnöki számításai

AJNB\_BMTM047

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hanula Barna

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Oktatás célja:

A műszaki életben elengedhetetlen alapvető programozási ismeretek átadása, amellyel a hallgatók képesek lesznek különböző mérnöki problémák megoldására.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tartalma:

1. hét: Tematika ismertetése

2.-3. hét: Adatstruktúrák, alapműveletek és 2D ábrázolás

4.-5. hét: Mátrix műveletek, komplex számok kezelése és ábrázolása, függvények

6.-7. hét: Adatfájlok beolvasása, fft és 2D fft, eredmények megjelenítése és értelmezése

8. hét: Projektfeladatok ismertetése, csoportok kialakítása, témaválasztás

9.-10. hét: Összetett adatfájlok olvasása, statisztikai elemzés, regresszió

11.-14. hét: Önálló feladatmegoldás

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

dokumentációt magyar nyelven kell elkészíteni és digitális formában, a tárgyhoz tartozó szelearning kurzushoz feltöltött .docx sablonban kell elkészíteni. Az érdemjegyek a leadott dokumentáció szakmai értékelése alapján kerülnek meghatározásra.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**