

## Tárgytematika / Course Description Járműrendszerek mérnöki számításai

AJLB\_BMTM047

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hanula Barna Gábor

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/12/0

### 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:

Tematika ismertetése

Adatstruktúrák, alapműveletek és 2D ábrázolás

Mátrix műveletek, komplex számok kezelése és ábrázolása, függvények

Adatfájlok beolvasása, fft és 2D fft, eredmények megjelenítése és értelmezése

Projektfeladatok ismertetése, csoportok kialakítása, témaválasztás

Összetett adatfájlok olvasása, statisztikai elemzés, regresszió

Önálló feladatmegoldás

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

A tantárgy teljesítésének feltétele a félév során kiadott projektfeladat elkészítése, dokumentálása. A 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

