

Tárgytematika / Course Description

Járműrendszerek mérnöki számításai

AJNB_BMTM047

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hanula Barna

Félév / Semester: 2022/23/2

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

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