

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|-------------|
| Név: | Matlab/Octave a geoinformatikában | Neptun kód: | BMEEOAFAV49 |
| Előadó(k): | Dr. Laky Piroska | | |
| Tárgyprogram heti bontásban: | | | |
| hét | oktatott tananyag | | dátum |
| 1. | Matlab/Octave alapok. Munkakörnyezet, help, értékadás, változó típusok, egyszerű plottolás, függvények használata. | | 2024.02.14 |
| 2. | Függvények írása, hibaüzenetek értelmezése, logikai műveletek, ciklusok. | | 2024.02.21 |
| 3. | Elágazások, try-catch algoritmus, formázott szövegek kiírása. | | 2024.02.28 |
| 4. | Egyszerű adatbeolvasás, kiírás, formázott kiírás, soronkénti beolvasás műveletei, fontosabb input/output parancsok | | 2024.03.06 |
| 5. | Különböző hosszúságú sorokat tartalmazó állomány beolvasása (teljes hullámalakos LiDAR), egyszerű animáció készítése | | 2024.03.13 |
| 6. | Mért pontokból egyszerű szöveges dxf fájl írása, saját egysoros függvény készítése a formázott kiírás megkönnyítéséhez. Egyszerű grafikus felhasználói felület parancsok alkalmazása a felhasználó által megadható változók beállításához | | 2024.03.20 |
| 7. | Domborzat modellezés 1. Lineáris és spline interpoláció szórt pontokról rácsra, domborzat megjelenítési lehetőségek, interpoláció rácsról tetszőleges pontra | HF | 2024.03.27 |
| 8. | Tavaszi szünet | - | 2024.04.03 |
| 9. | Házi feladatokhoz kapcsolódó fontosabb parancsok. Mátrixok/képek megjelenítése, képek betöltése, adatok ftp szerverről történő automatizált letöltése, kitörmörítése, logikai indexek használata | | 2024.04.10 |
| 10. | Domborzat modellezés 2. Terepmetszet készítés, minimális, maximális eltérések, térfogat számítások | | 2024.04.17 |
| 11. | Ábrázolás 3D-ben, fokhálózati vonalak megjelenítése 3D-ben (földgömb), GPS-es NMEA fájlból származó útvonal megjelenítése a földgömbön, útvonal kml fájlba írása | | 2024.04.24 |
| 12. | Elmarad (május 1.) | - | 2024.05.01 |
| 13. | Kiegyenlítő számítások 1. Saját függvények írása, egyszerű lineáris probléma (szintezés) kiegyenlítése, egyenes illesztése. | | 2024.05.08 |
| 14. | Kiegyenlítő számítások 2. Sík illesztés, nemlineáris legkisebb négyzetek módszere | | 2024.05.15 |
| 15. | Házi feladat konzultáció, beadás | | 2024.05.22 |
| Jegykialakítás módja: | | A házi feladat eredménye | |