

<b>Név:</b>	Geodéziai számítások Matlab/Octave használatával	<b>Neptun kód:</b>	BMEEOAF49
<b>Előadó(k):</b>	Dr. Laky Piroska		
<b>Tárgyprogram heti bontásban:</b>			
hét	oktatott tananyag	HF	dátum
1.	Matlab/Octave alapok. Munkakörnyezet, help, értékadás, változó típusok, egyszerű plottolás, függvények használata.		2018.02.06
2.	Függvények írása, hibaüzenetek értelmezése, logikai műveletek, ciklusok.		2018.02.13
3.	Elágazások, try-catch algoritmus, formázott szövegek kiírása.		2018.02.20
4.	Egyszerű adatbeolvasás, kiírás, formázott kiírás, soronkénti beolvasás műveletei, fontosabb input/output parancsok		2018.02.27
5.	Mért pontokból egyszerű szöveges dxf fájl írása, saját egysoros függvény készítése a formázott kiírás megkönnyítéséhez. Egyszerű grafikus felhatalnáló felület parancsok al-kalmazása a felhasználó által megadható változók beállításához		2018.03.06
6.	Különböző hosszúságú sorokat tartalmazó állomány beolvasása (teljes hullámalakos LiDAR), egyszerű animáció készítése		2018.03.13
7.	Domborzat modellezés 1. Lineáris és spline interpoláció szórt pontokról rácsra, domborzat megjelenítési lehetőségek, interpoláció rácsról tetszőleges pontra		2018.03.20
8.	Házi feladatokhoz kapcsolódó fontosabb parancsok. Mátrixok/képek megjelenítése, képek betöltése, adatok ftp szerverről történő automatizált letöltése, kitömörítése, logikai indexek használata	HF	2018.03.27
9.	Domborzat modellezés 2. Terepmetszet készítés, minimális, maximális eltérések, térfogat számítások		2018.04.10
10.	Ábrázolás 3D-ben, fokhálózati vonalak megjelenítése 3D-ben (földgömb), GPS-es NMEA fájlból származó útvonal megjelenítése a földgömbön, útvonal kml fájlba írása		2018.04.17
11.	Kiegyenlítő számítások 1. Saját függvények írása, egyszerű lineáris probléma (szintezés) kiegyenlítése, egyenes illesztése.		2018.04.24
12.	(május 1. - elmarad)		-
13.	Kiegyenlítő számítások 2. Sík illesztés, nemlineáris legkisebb négyzetek módszere		2018.05.08
14.	Házi feladat konzultáció, beadás		2018.05.15
<b>Jegykialakítás módja:</b>	A házi feladat eredménye		