

**A Kiegészítő számítások MSc tárgy (BMEEOAFMF53) részletes félévi ütemterve 2018/19 I. félév**

hét	EA:S12-14, Gy:+S14-16	oktatott anyag
1	szeptember 5.	Legjellemzőbb érték és mérési bizonytalanság meghatározása. Mérési eredmények eloszlásának vizsgálata.
2	szeptember 12.	Statisztikai próbák. Cramer-Rao határ, statisztikai hatásfok.
3	szeptember 19.	Bevezetés a Bayesi statisztikába. Mérési bizonytalanság meghatározása a GUM alapján. Rendellenes hibaterjedés
4	szeptember 26.	Extrém érték eloszlások. Monte-Carlo eljárások
5	október 3.	GNSS-mérések feldolgozása, egész értékű LKN eljárások. Csoportos és szekvenciális kiegyenlítés, feldolgozás a Bernese-vel
6	október 10.	Fotogrammetriai kiegyenlítések. SVD. Konjugált gradiens módszer
7	október 17.	Kálmán szűrés lineáris és nemlineáris esetben. Példák Kálmán szűrésre
8	október 24.	<b>ZH dolgozat (45') 1HF: Adatfeldolgozás Kálmán-szűréssel</b>
9	október 31.	Idősorok jellemzése a frekvencia-tartományban. PSD és becslése
10	november 7.	Maximum likelihood becslések és M-becslés. 2HF: idősor PSD becslése
11	november 14.	<i>Elmarad (TDK)</i>
12	november 21.	Robusztusság és rezisztencia fogalma, szerepe a mérések feldolgozása során. Nagy számok törvénye
13	november 28.	Adatfeldolgozás RANSAC eljárással. Ellipszis, gömb, henger illesztése. Sorozatos RANSAC
14	december 5.	Függvények meghatározása, regresszió, szimbolikus regresszió. Vizsga előkészítés
P	december 12.	<b>pótlás</b>