

## Tárgytematika / Course Description

### Méréselméleti és kísérlettervezési alapismeretek

**MÉNAMEG5114**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kovács Attila József

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja az MSc hallgatók megismertetése a kísérletek, vizsgálatok végzésének teljes folyamatával, beleértve a mérések, kísérletek előkészítését jelentő irodalmi feldolgozást, a kísérleti eszközök és anyagok beszerzését és a kísérletek dokumentációját.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy magában foglal alapvető kísérlettervezési és kiértékelési statisztikai ismereteket: variancia-analízis; regresszió számítás. Gyakorlati szempontból internetes és hagyományos adatforrások (pl. CAB Abstracts, műszer és vegyszerforgalmazók) megismertetése. A félév során méréselméleti alapokat is megismerik a hallgatók (Analog és digitális jelfeldolgozás, ASCII kódok, mérés adatgyűjtők. A tantárgy során önálló dolgozat elkészítése a követelmény, amelynek alapja a korábbi BSc diplomadolgozat során végzett kísérletek, ill. adatok feldolgozása.

---

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

Egyéni dolgozat készítése.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Egyéni dolgozat készítése.