

# TANTÁRGYLEÍRÁS

<i>A tantárgy címe</i> <b>Matematikai statisztika II.</b>	<i>A tantárgy kódja</i>	<i>Tanév</i> <b>2009/10-II.</b>
<i>A tantárgy típusa</i> <b>GYAKORLAT</b>	<i>Óraszám</i> <b>Heti 2 óra</b>	<i>Kreditek száma</i> <b>3</b>

**Tantárgyoktató:** Daróczi Gergely

**Meghirdetve:** Politológia

**Tantárgy célja:** Bevezetés a matematikai statisztikába. Elméleti alapok elsajátítása az előző félév anyagára építve, általános áttekintés a társadalomtudományokban használt statisztikai módszerekről. A tárgyalt fogalmak és eljárások gyakorlati jelentőségének megismerése, a hipotézisállítás folyamatának és a hipotézisek tesztelésének lehetőségei. A mintavételezés elméleti alapjai, gyakorlati megvalósulása, egy konkrét kutatás kritikus elemzése. Változók, azok összefüggései és hatásvizsgálatok.

## A tantárgy részletes leírása:

Sorszám	Témakör	Óraszám
1	Eloszlások viselkedése, leíró statisztikák	2
2	Változók, mérési szintek, a survey módszer	2
3	A kérdőív szerkesztés alapjai, tipikus hibák, skálák	2
4	Mintavétel, mintahiba, különböző becslési stratégiák	2
5	Hipotézis vizsgálat alapfogalmai, U és t próba	2
6	Robosztus próbák a várható értékre és a szórásra: Welch-, és F próba	2
7	Évközi ZH	2
8	Többmintás vizsgálatok, variancia analízis (ANOVA), boxplot	2
9	Kontingencia táblák elemzése (marginálisok, százalékos táblák, függetlenség, Khí négyzet, asszociációs mérőszámok)	2
10	Kovariancia és korreláció	2
11	Elméleti bevezetés a faktoranalízisbe, klaszteranalízis, gyakorlati alkalmazásuk	2
12	A kutatási terv	2
13	ZH	2

## A tanóra abszolválása

A kurzust lezáró érdemjegy gyakorlati/kollokviumi jegy.

A kurzus során katalógus használatára sor kerül.

A félév során előírt tanórák tekintetében háromnál több (akár igazolt, akár igazolás nélküli) hiányzás, amennyiben a lehetséges hiányzásokra sor került, kizárja a jegyszerzés lehetőségét a félév végén.

A kurzus abszolválásának megtagadására kerül sor a következő esetekben:

- háromnál többszöri hiányzás,
- az első órán kiosztott, elmondott és előírt feladatok nem teljesítése, vagy nem időben teljesítése (ez utóbbi esetében a határidő utáni teljesítés csak kivételes esetben, igazoltan és az oktatóval egyeztetve lehetséges, az oktató számára a nem teljesítést a határidő előtt egy héttel jelezni kell).

**Ajánlott irodalom:**

Hunyadi László – Mundruczó György – Vita László: Statisztika, Aula 1996.