

<i>A tantárgy címe</i> Matematikai statisztika 2.	<i>A tantárgy kódja</i> BBNSZ08300	<i>Oktatott félév</i> 2016/2017. I. félév
<i>A tantárgy típusa</i> elmélet	<i>Óraszám</i> 26	<i>Oktató</i> Dr. Földházi Erzsébet

Tantárgy célja:

A tantárgy alapvető célja az, hogy a hallgatók megismerkedjenek a statisztika alapfogalmaival és legalapvetőbb módszereivel, és képessé váljanak ezek alkalmazására egyszerűbb társadalomtudományi elemzések során.

A tantárgy leírása:

Sorszám	Témakör	Óraszám
1.	A statisztika alapfogalmai Populáció és minta; leíró és induktív statisztika; az adatok forrása, típusai, jellemzői	2
2.	Valószínűségszámítás I. Események, valószínűség; feltételes valószínűség; valószínűségi változó	2
3.	Valószínűségszámítás II. A leggyakrabban használt valószínűségi eloszlások	2
4.	Leíró statisztika I. Az adatok megjelenítése: táblázatok és ábrák egy és két változó esetében	2
5.	Leíró statisztika II. A változók és a közöttük lévő összefüggések jellemzése különböző mérőszámok és statisztikák segítségével	2
6.	Becslés I. A statisztikai becslés alapfogalmai; pontbecslés és intervallumbecslés	2
7.	Becslés II. Eljárások pontbecslés készítésére és konfidencia-intervallumok szerkesztésére	2
8.	Hipotézisvizsgálat I. A statisztikai hipotézisek vizsgálatának elmélete	2
9.	Hipotézisvizsgálat II. A hipotézisvizsgálat menete, lépései	2
10.	Mintavétel Alapfogalmak; a mintajellemzők tulajdonságai; mintavételi eljárások; véletlen hibák a mintavételnél	2
11.	Statisztikai próbák I. Várható értékekre, varianciákra és eloszlásokra vonatkozó próbák	2
12.	Statisztikai próbák II. Populációbeli arányokra vonatkozó próbák; rangpróbák	2
13.	Összegzés	2

Értékelés, követelmények:

Az előadásokon a részvétel kötelező, a félév során legfeljebb három hiányzás megengedett, bármilyen ok miatt – ennek túllépése esetén a tárgy nem teljesíthető. A megengedettnél több hiányzás semmilyen többletmunkával nem váltható ki.

A félév végén írásbeli vizsgára kerül sor az előadáson elhangzottak és a kötelező irodalom alapján.

Kötelező irodalom

Reiczigel Jenő – Harnos Andrea – Solymosi Norbert (2014): Biostatisztika nem statisztikusoknak. Pars Kft. Nagykovácsi

Ajánlott irodalom

Freedman, David – Robert Pisani – Roger Purves (2005): Statisztika. Typotex, Budapest
(letölthető: www.typotex.hu)

Hunyadi László – Mundruczó György – Vita László (1997): Statisztika. Aula Kiadó,
Budapest