

Tárgy neve: A statisztika alapjai
Oktatók: Perecsényi Attila
Tárgy kódja: TMOG0405
Félév: 5
Típus: Labor
Óraszám/hét: 2 óra
Kredit: 2 kredit
Vizsga típusa: Írásbeli
Előfeltétel: TMOE0404 (Bev. a valószínűségszámításba)

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra a Debreceni Egyetem etikai kódexe az irányadó: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>

Az etikai normákat megsértők:

- a. A vizsga automatikusan elégtelennek minősül.
- b. A hallgató neve az TTK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók tisztában lesznek statisztika alap módszereinek gyakorlati alkalmazásával. Képesek lesznek elkészíteni egy adathalmaz statisztikai elemzését.

Tematika

- 1. hét: A statisztika alapfogalmak és a leíró statisztika áttekintése, valamint ezek gyakorlati jelentőségének megvizsgálása SPSS-szel.
- 2. hét: Konfidencia intervallumok.
- 3. hét: Hipotézisvizsgálat alapjai. Egymintás próbák.
- 4. hét: Kétmintás próbák.
- 5–6. hét: Varianciaanalízis: egyszeres és kétszeres osztályozások.
- 7. hét: Asszociációs mérőszámok, a korreláció.
- 8–11. hét: Regressziószámítás: két- és többváltozós modellek, OLS becslés, változóselektációs módszerek (backward, forward és stepwise eljárások), diszkrét értékek használata, modelldiagnosztika.
- 12–13. hét: Nemparaméteres próbák.
- 14. hét: Loglineáris modellek, ML becslés.

Követelmények:

A labor foglalkozásokról való hiányzások maximális száma 3. Ennél több hiányzás esetén az aláírás megtagadásra kerül. A félév során egy zárthelyi dolgozat és egy javító zárthelyi dolgozat megírására kerül sor. A dolgozatok során a kérdések megválaszolásához a SPSS szoftver áll rendelkezésre. A tárgy sikeres teljesítéséhez a zárthelyi dolgozaton 50%-ot el kell érni.

A zárthelyi dolgozat időpontjai: 2017. december 14.

A javító zárthelyi dolgozat időpontja: 2017. december 21.

Érdemjegyek:

0% – 49,5%	elégtelen (1)
50% – 62,5%	elégséges (2)
63% – 74,5%	közepes (3)
75% – 87,5%	jó (4)
88% – 100%	jeles (5)

Oktatási segédanyag:

- Hunyadi L., Mundruczó Gy., Vita L.: Statisztika, Aula Kiadó, Budapest, 2001.
- Ketskeméti L., Izsó L.: Bevezetés az SPSS programrendszerbe, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2005.
- Everitt, B.S., Hothorn, T.: A Handbook of Statistical Analysis Using R, Chapman & Hall, 2006.
- D. C. Montgomery, G. C. Runger: Applied statistics and probability for engineers, Wiley, 6th Edition, (2013).