

Tárgy neve:	Statisztika számítógéppel
Oktatók:	Perecsényi Attila és Szokol Patrícia
Tárgy kódja:	INCV151
Félév:	7
Típus:	Labor
Óraszám/hét:	2 óra
Kredit:	3 kredit
Vizsga típusa:	Írásbeli
Előfeltétel:	INCK112 (Statisztika 2)

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 IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók tisztában lesznek a korábban már elsajátított statisztikai módszerek 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 SAS-sal.
2. hét: Konfidencia intervallum és hipotézisvizsgálat.
3. hét: Egymintás és kétmintás próbák.
- 4–5. hét: Varianciaanalízis: egyszeres és kétszeres osztályozások.
6. hét: Asszociációs mérőszámok, a korreláció.
- 7–11. hét: Regressziószámítás: két- és többváltozós modellek, OLS becslés, változószelekciós módszerek (backward, forward és stepwise eljárások), diszkrét értékek használata, modelldiagnosztika.
12. 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 két zárthelyi dolgozat és egy javító zárthelyi dolgozat megírására kerül sor. A dolgozatok során a kérdések megválaszolásához a SAS Enterprise Guide szoftver áll rendelkezésre. A tárgy sikeres teljesítéséhez a két zárthelyi dolgozaton külön-külön el kell érni az 50 – 50%-ot.

A zárthelyi dolgozatok időpontjai:	2017. október 23-ai héten 2017. november 27-ei héten
A javító zárthelyi dolgozat időpontja:	2017. december 4-ei héten

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.
- SAS OnlineDoc 9.4 for the Web– <http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/stat/index.html>
- SAS Enterprise Guide: ANOVA, Regression and Logistic regression–online training.
- Everitt, B.S., Hothorn, T.: A Handbook of Statistical Analysis Using R, Chapman & Hall, 2006.