

ALKALMAZOTT STATISZTIKA, INMK130

Félév: páratlan, **Típus:** Előadás/Szeminárium, **Óraszám/hét:** 2+2, **Kredit:** 6, **Státusz:** Alapozó

Oktató: Prof. Dr. Terdik György

Oktatási módszer: Előadás/Szeminárium, **Előfeltételek:** nincs

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli/Szóbeli/Kiadott feladatok. A félév során nyújtott teljesítmény: a házi feladat megoldás 20%, a két zárthelyi dolgozat eredménye, a vizsgajegy 40%-át adja. A sikertelen ellenőrző feladat és zárthelyi dolgozat a megfelelő házi feladat eredményeit megsemmisíti.

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók képesek lesznek alap statisztikai problémák megoldására.

Tárgyleírás:

1. hét: CHAPTER 2 PROBABILITY
2. hét: CHAPTER 3 DISCRETE RANDOM VARIABLES AND PROBABILITY DISTRIBUTIONS,
3. hét: CHAPTER 4 CONTINUOUS RANDOM VARIABLES AND PROBABILITY DISTRIBUTIONS
4. hét: CHAPTER 5 JOINT PROBABILITY DISTRIBUTIONS
5. hét: CHAPTER 6 RANDOM SAMPLING AND DATA DESCRIPTION
6. hét: CHAPTER 7 POINT ESTIMATION OF PARAMETERS
7. hét: CHAPTER 8 STATISTICAL INTERVALS FOR A SINGLE SAMPLE
8. hét: CHAPTER 9 TESTS OF HYPOTHESES FOR A SINGLE SAMPLE
9. hét: CHAPTER 10 STATISTICAL INFERENCE FOR TWO SAMPLES
10. hét: CHAPTER 11 SIMPLE LINEAR REGRESSION AND CORRELATION
11. hét: CHAPTER 12 MULTIPLE LINEAR REGRESSION
12. hét: CHAPTER 13 DESIGN AND ANALYSIS OF SINGLE-FACTOR EXPERIMENTS: THE ANALYSIS OF VARIANCE
13. hét: CHAPTER 14 DESIGN OF EXPERIMENTS WITH SEVERAL FACTORS
14. hét: CHAPTER 15 NONPARAMETRIC STATISTICS
15. hét: CHAPTER 16 STATISTICAL QUALITY CONTROL

A hallgatók egy statisztikai szoftvert is megismernek.

Zárthelyi dolgozat időpontjai: nov.14 v. 15. és dec. xx. 08:00. **Helye:** ??.

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

Az etikai normákat megsértők:

- a. Automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból
- b. A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Fogadó óra: Hétfő 10-12, **Helye:** IK223

Irodalom:

- Fazekas István (szerk.), *Bevezetés a Matematikai Statisztikába*. Egyetemi jegyzet. Kossuth Egyetem, Debrecen, 1997.
- Devore, J. Probability and Statistics for Engineering and the Sciences, ISBN-13: 9781305251809
- D. C. Montgomery / G. C. Runger, Applied Statistics and Probability for Engineers, Wiley | ISBN 0471204544 | 3 edition (2002)
- Terdik, Gy. Előadások a matematikai statisztikából, <http://mobidiak.inf.unideb.hu/>, 2005, 208 old.

Az etikai normákat megsértők: TVSZ 18. §

50(8) Ha az oktató (pl.: vizsgáztató, felügyeletet ellátó személy) a számonkérés során meg nem engedett segédeszköz vagy módszer használatát észleli, a számonkérést fel kell függeszteni és azt elégtelen (1) érdemjeggyel, illetve nem megfelelő minősítéssel kell értékelni. A minősítést vizsga

esetén a leckekönyvbe, az elektronikus tanulmányi rendszerbe, valamint a vizsgalapra is be kell vezetni, egyéb számonkérés esetén írásban rögzíteni kell.

51(9) Amennyiben a számonkérést végző oktató olyan meg nem engedett segédeszköz vagy módszer használatát észleli, amely a tanulmányi kötelezettségek súlyos meg-szegésének minősülhet (pl.: távközlési eszköz alkalmazása), a számonkérést fel kell függeszteni.

Az oktató - legkésőbb a következő munkanapon megtett - írásbeli bejelentése alapján a kar dékánja dönt a hallgató elleni fegyelmi eljárás megindításáról.

A fegyelmi eljárás lefolytatásáig vizsga esetében a leckekönyvbe nem kell bejegyzést tenni, az elektronikus tanulmányi rendszerbe a „nem értékelhető” bejegyzés kerül, a felfüggesztés tényét a vizsgalapra fel kell jegyezni, egyéb számonkérés esetén írásban rögzíteni kell. A fegyelmi eljárás befejezését követően a lecke-könyvben és az elektronikus tanulmányi rendszerben azonos bejegyzésnek kell szerepelnie.

Emellett a számonkérési lehetőségek száma eggyel csökken.