

A STATISZTIKA ALAPJAI, TMOG0405

Félév: páratlan, **Típus:** Gyakorlat, **Óraszám/hét:** 0+2, **Kredit:** 5, **Státusz:** Alapozó

Oktató: Prof. Dr. Terdik György

Oktatási módszer: Szeminárium/ Gyakorlat **Előfeltételek:** Bevezetés a valószínűségszámításba

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli/Szóbeli/Kiadott feladatok. A félév során nyújtott teljesítmény: a házi feladat megoldás 60%, a vizsga/zárthelyi dolgozat eredménye, a vizsgajegy 40%-át adja.

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

Tárgyleírás:

Statisztikai mintavétel, statisztikai alapfogalmak: átlag, szórás, medián, kvantilis. Nevezetes abszolút folytonos eloszlások, Rendezett minták. Minta, nevezetes statisztikák. Becslések és tulajdonságaik. A hipotézisvizsgálat elemei. Statisztikai következtetés, első- és másodfajú hiba. Nevezetes statisztikai eljárások. Kísérletek tervezése és kiértékelése.

A hallgatók egy statisztikai szoftvert is megismernek.

Zárthelyi dolgozat időpontja dec. xx. 14:00. **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:

- Automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból
- 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 lecke-könyvbe, 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 lecke-könyvbe 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.