

A valószínűségszámítás alkalmazásai

Kódja: INCV161

Félév: 6

Típus: előadás

Óraszám/ hét: 2

Kredit: 3

Előfeltételek: INCK112, e-Gazdasági szakirány

Fogadó óra: kedd 8:30-tól, hétfő 9:30-tól, ameddig szükséges. **Helye:** IK223

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli/Szóbeli/Kiadott feladatok. A félév során nyújtott teljesítmény, feladat megoldás, a vizsgajegy megajánlásával jár. A vizsgadolgozat írásakor a pontok legalább 40%-át meg kell szerezni a sikeres teljesítéshez.

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók képesek lesznek alap statisztikai problémák megoldására, R használatával

Tematika: Standard lineáris regresszió analízis, két és több változó esetén, a legkisebb négyzetek elvének alkalmazása. Nemlineáris regresszió. Hipotézis vizsgálat regressziós környezetben.

Determinisztikus idősorelemzés, trendbecslés, a szezonális vizsgálata. Idősorok (AR és ARMA-modellek)

Sztochasztikus modellek és statisztikai vizsgálatuk.

Pontfolyamatok (Poisson-folyamat).

Elágazó folyamatok (Galton-Watson-folyamat, folytonos idejű Markov-féle elágazó folyamat).

Ajánlott irodalom:

- Hunyadi L., Mundruczo Gy., Vita L.: Statisztika, Aula Kiado, Budapest, 2001.
- **Anderson, Sweeney, Williams ESSENTIALS OF STATISTICS FOR BUSINESS AND ECONOMICS, South-Western**
- Salvatore D., Reagle D. Statistics and econometrics (2ed., Schaum's Outline, MGH, 2002)(T)(C)(335s)
- D. C. Montgomery / G. C. Runger, Applied Statistics and Probability for Engineers, Wiley | ISBN 0471204544 | 3 edition (2002)
- Karlin, Taylor, A_First_Course_in_Stochastic_Processes_1975, Academic Press, San Diego, CA, 1975.
- Terdik, Gy. Előadások a matematikai statisztikából, e-learning.

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: 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 vizsgalatra 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 megszegésének 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 vizsgalatra 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.