

Tárgy: Statisztika I.
Oktató: Baran Sándor
Kurzuskód: INCK111E, INCK111G
Félév: 3
Típus: Előadás/Számítógépes gyakorlat
Óraszám/hét: 2+2
Kredit: 5
Státusz: Alapszintű
Előfeltétel: INCK102E

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók tisztában lesznek a statisztika alapfogalmaival, a statisztikai alpműveletekkel, képesek lesznek az adatok grafikus ábrázolására. Megtanulják, hogyan kell leírni egy sokaságot egy- illetve több ismerv alapján. Megismerkednek a viszonyszámokkal, valamint megtanulják az összetett viszonyszámok összehasonlítását standardizálással és az aggregátumok összehasonlítását indexszámítással. Megismerkednek a mintavételezés alapjaival, a pontbecslésekkel és azok tulajdonságaival, valamint az intervallumbecslésekkel. Megismerik a nagy számok törvényeit és a központi határeloszlás tételét. Elsajátítják az SPSS programcsomag kapcsolódó részeinek használatát.

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli. A vizsgán mindig szerepel SPSS output-ok elemzése.

A gyakorlat teljesítése: A gyakorlatokon megírt 4 röpdolgozat összpontszáma felének elérése. Javítási lehetőség a szorgalmi időszak utolsó hetében.

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

Tárgyleírás:

1. hét: A statisztika alapfogalmai.
2. hét: Egyszerű elemzések, a grafikus ábrázolás alapjai.
3. hét: Sokaság egy ismerv szerinti vizsgálata.
- 4-5. hét: Sokaság leírása több ismerv szerint.
- 6-7. hét: Standardizálás, indexszámítás.
8. hét: A mintavétel alapjai, véletlen mintavételi tervek.
9. hét: Pontbecslések és tulajdonságaik.
10. hét: Egyenlőtlenségek. Nagy számok törvényei.
11. hét: A központi határeloszlás tétel. A statisztika nevezetes eloszlásai.
- 12-13. hét: Intervallumbecslések.

Oktatási segédeszköz:

- Hunyadi László, Vita László: Statisztika I-II., Aula Kiadó, Budapest, 2008.
- Keresztély Tibor, Sugár András, Szarvas Beatrix, Statisztika közgazdászoknak. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2005.

- Fazekas István: Valószínűségszámítás. Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2009.

Fogadóóra: kedd 9:30-10:30; csütörtök 12:30-13:30, helye: I212