

Tárgy: Statisztika számítógéppel

Kurzuskód: TMBG0403

Oktató: Aradi Bernadett

Félév: 6

Óraszám/hét: 2 (labor)

Kredit: 2

Előfeltétel: TMBG0501, TMBE0401

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók tisztában lesznek az R programcsomag használatának alapjaival, továbbá képesek lesznek elkészíteni egy adathalmaz statisztikai elemzését R-ben és SPSS-ben is.

Tematika:

- 1-2. hét: Ismerkedés az R programcsomaggal.
3. hét: A statisztikai alapfogalmak és a leíró statisztika áttekintése R-ben és SPSS-ben.
4. hét: Becslések hatásosságának vizsgálata R-ben.
5. hét: Konfidencia intervallumok R-ben.
- 6-7. hét: Hipotézisvizsgálat; paraméteres próbák R-ben.
8. hét: Khi-négyzet próbák illeszkedés-, homogenitás- és függetlenségvizsgálatra R-ben.
9. hét: Nem-paraméteres próbák R-ben. Hipotézisvizsgálat SPSS-ben.
10. hét: Regressziószámítás: két- és többváltozós modellek R-ben és SPSS-ben.
11. hét: Szórásanalízis: egyszeres és kétszeres osztályozások.

Vizsga típusa: írásbeli. A dolgozat időpontja: április 29. (az utolsó labor időpontjában).

Irodalom:

- [1] Bevezetés a matematikai statisztikába (egyetemi jegyzet, szerk.: Fazekas István), Debrecen, 2003.
- [2] Hunyadi L., Mundruczó Gy., Vita L.: Statisztika, Aula Kiadó, Budapest, 2001.

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra a Debreceni Egyetem Etikai Kódexe az irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>.