

## **Tantárgyleírás**

### **Számítógépes adatelemzés 2.**

**Tantárgy kódja:** JAIT102XX0

**Tantárgy teljes (rövidített) neve:** Számítógépes adatelemzés 2.

**Helye a mintatantervben:** 3. félév

**Heti óraszám:** gyakorlat: heti 2 óra

**Félévi óraszám:** előadás: 9 óra (őszi félévben)

**Számonkérés módja:** gyakorlati jegy

**Kredit értéke:** 3 kreditpont

**Képzés nyelve:** magyar

**Tárgyjegyző:** GROMA Sarolt

**Előtanulmányi kötelezettség:** Számítógépes adatelemzés 1.

**Párhuzamos hallgatási kötelezettség:** -

**Tantárgy célja:** A statisztikai egy- és többváltozós elemzések alapjainak további megismertetése.

**Tantárgy leírása:** A tantárgy eredményes elsajátításának feltétele a Számítógépes adatelemzés I.-ben foglaltak felhasználó szintű ismerete. A foglalkozások főbb témakörei a következők: eloszlások, centrális határeloszlás-tétel, minták, torzítatlan becslés, változók közötti függetlenség vizsgálata. Csoportátlagok összehasonlításának módszerei (próbák), egyutas szórás elemzés, idősorok, korreláció és regresszió analízis.

#### **Tematikai összefoglalás:**

Gyakoriság - eloszlás.

Minták, mintavételezés.

Torzítatlan becslés, próbák.

Centrális határeloszlás tétel.

Példák, vizsgálatok. grafikonok.

Függetlenségvizsgálat.

Egyutas szórás-elemzés.

Idősor, bázisév, állapot és tartam-idősor, mozgó átlag.

Regressziószámítás.

Esettanulmányok.

#### **Kötelező irodalom:**

IBM SPSS Statistics 24

Székelyi Mária – Barna Ildikó: Túlélőkészlet az SPSS-hez. Budapest, Typotex 2002