

## **Tantárgyleírás**

### **Számítógépes adatelemzés 1.**

**Tantárgy kódja:** JAIT101XX0

**Tantárgy teljes (rövidített) neve:** Számítógépes adatelemzés 1.

**Helye a mintatantervben:** 2. félév

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

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

**Számonkérés módja:** gyakorlati jegy

**Kredit értéke:** 3 kreditpont

**Képzés nyelve:** magyar

**Tárgyjegyző:** GROMA Sarolt

**Előtanulmányi kötelezettség:** -

**Párhuzamos hallgatási kötelezettség:** -

**Tantárgy célja:** A statisztikai egy- és többváltozós elemzések alapjainak megismertetése. A kurzus során a hallgatók megismerkednek a számítógépes adatelemzés – SPSS – alapjaival. Elsajátítják az adatbázis készítés módszereit, megismerkednek az adatokkal végezhető műveletekkel, valamint a leíró statisztikák és a keresztábrák készítésével. A kurzus fontos célkitűzése, hogy a hallgatók a program mechanikus kezelésén túl értelmezni tudják a kapott eredményeket.

#### **Tematikai összefoglalás:**

Az adatbázis fogalma, változók definiálása, adatbevitel, adattípus, adatleírás

Rendezés, szűrés, azonosítás. Adattípusok és műveletek.

Statisztikai sokaság. Leíró statisztika, centrális mutatók.

Szóródási mutatók, gyakoriság, grafikon.

Számítási műveletek.

Műveletek adatokkal; szűrés, kategorizált változó készítése.

Korreláció, parciális korreláció.

Műveletek fájlokkal; összefűzés, rendezés, aggregálás.

Kétdimenziós keresztábra készítése és értelmezése.

Többdimenziós keresztábra készítése és értelmezése.

Grafikus ábrázolások.

#### **Kötelező irodalom:**

IBM SPSS Statistics 24

SPSS kézikönyvek

Dr. Ketskeméty László - Dr. Izsó Lajos az SPSS for Windows programrendszer alapjai SPSS Partner Bt. 1996.