

<i>A tantárgy címe</i> <b>Matematikai statisztika III.</b>	<i>A tantárgy kódja</i> <b>BBNSZ014013</b>	<i>Tanév</i> <b>2011/2012. ősz</b>
<i>A tantárgy típusa</i> <b>Gyakorlat</b>	<i>Óraszám</i> <b>30</b>	<i>Oktató</i> <b>Daróczi Gergely</b>

**Tantárgy célja:**

A Matematikai Statisztika III. előadáson elhangzott ismeretek elmélyítése és begyakorlása.

1. A sokváltozós adatelemzés különböző módszereinek a megértése.
2. A különböző eljárások közötti választás tudásának megszerzése.
3. A sokváltozós módszerek számítógépes eredményeinek kiértékelése.

**A tantárgy leírása:**

<b>Sorszám</b>	<b>Témakör</b>	<b>Óraszám</b>
1. (9/13)	Féléves feladatok ismertetése. Témamegbeszélés. EUTE/ESS adatbázis bemutatása.	2
2. (9/20)	Ismétlés: hipotézisvizsgálat és statisztikai próbák	2
3. (9/27)	Az adatelemzés főbb megfontolásai. A sokváltozós módszerek klasszifikációja. EUTE/ESS adatbázis használata.	2
4. (10/4)	Az általános látens változós modell	2
5. (10/11)	Exploratív faktorelemzés I.	2
6. (10/18)	Exploratív faktorelemzés II.	2
7. (10/25)	Konfirmatív faktorelemzés	2
8. (11/8)	Klaszterelemzés I.	2
9. (11/15)	Klaszterelemzés – II.	2
10. (11/22)	Sokdimenziós skálázás – I.	2
11. (11/29)	Sokdimenziós skálázás – II.	2
12. (12/6)	Esettanulmányok prezentációja	
13. (12/13)	Értékelés	2

**Értékelés, követelmények:**

A TVKSZ új kari kiegészítése alapján – 14. § (1): a gyakorlati foglalkozásról történő távolmaradás maximális mértéke a gyakorlati foglalkozások 25%-a – háromnál több hiányzás esetén az aláírás megtagadásra kerül.

A félév során a hallgatók esszét, esettanulmányt készítenek csoportmunkában a tárgyalt sokváltozós módszerek felhasználásával. Munkájukat prezentálják, ill. írásban (min. 20 000 karakter) is leadják a félév utolsó előtti óráján, amelyek alapján gyakorlati jeggyel zárul a szeminárium.

Az esettanulmány és/vagy rendszeres órai munka hiányában a félév nem értékelhető.

**Kötelező irodalom:**

Hunyadi László – Mundruczó György – Vita László (1996): *Statisztika*. Aula.

**Ajánlott irodalom:**

D. Freedmann – R. Pisani – R. Purves (2005): *Statisztika*. Typotex.

Moksony Ferenc (2006): *Gondolatok és adatok. Társadalomtudományi elméletek empirikus ellenőrzése*. Aula.

Sajtos László – Mitev Ariel: *SPSS kutatási és adatelemzési kézikönyv*. Alinea.

Székelyi Mária – Barna Ilidkó (2004): *Túlélőkészlet az SPSS-het*. Typotex.

Reiczigel J. – Harnos A. – Solymosi N. (2010): *Biostatisztika nem statisztikusoknak*. Pars.