

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

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:

Sorszám	Témakör	Óraszám
1. (2/15)	Féléves feladatok ismertetése. Témamegbeszélés. EUTE/ESS adatbázis bemutatása.	2
2. (2/22)	Ismétlés: hipotézisvizsgálat és statisztikai próbák	2
3. (2/29)	Ismétlés: kereszttábla, korreláció, regresszió, ANOVA	2
4. (3/7)	Az általános látens változós modell	2
5. (3/13)	Exploratív faktorelemzés	2
6. (3/21)	Konfirmatív faktorelemzés	2
7. (3/28)	További példák faktorelemzésre	2
8. (4/18)	Klaszterelemzés – I.	2
9. (4/25)	Klaszterelemzés – II.	2
10. (5/2)	Sokdimenziós skálázás	2
11. (5/9)	Konzultáció: prezentációk előkészítése	2
12. (5/16)	Prezentáció, 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 Illdkó (2004): *Túlélőkészlet az SPSS-het*. Typotex.

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