

|   |   |  |
|---|---|--|
| <i>A tantárgy címe</i><br><b>Matematikai statisztika III.</b> | <i>A tantárgy kódja</i><br><b>BBNSZ014013</b> | <i>Tanév</i><br><b>2012/2013. tavasz</b> |
| <i>A tantárgy típusa</i><br><b>Gyakorlat</b>                  | <i>Óraszám</i><br><b>30</b>                   | <i>Oktató</i><br><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:

| Hét        | Témakör   | Óraszám |
|------------|---|---------|
| 1. (2/13)  | Féléves feladatok ismertetése.<br>Témamegbeszélés. EUTE/ESS adatbázis bemutatása. | 2       |
| 2. (2/20)  | Ismétlés: hipotézisvizsgálat és statisztikai próbák                               | 2       |
| 3. (2/27)  | Ismétlés: keresztábra, korreláció, regresszió, ANOVA                              | 2       |
| 4. (3/6)   | Az általános látens változós modell   | 2       |
| 5. (3/13)  | Exploratív faktorelemzés  | 2       |
| 6. (3/20)  | Konfirmatív faktorelemzés   | 2       |
| 7. (4/10)  | További példák faktorelemzésre  | 2       |
| 8. (4/17)  | Klaszterelemzés – I.  | 2       |
| 9. (4/24)  | Klaszterelemzés – II.   | 2       |
| 10. (5/8)  | Sokdimenziós skálázás (szemináriumi dolgozatok leadása)                           | 2       |
| 11. (5/15) | Prezentációk  | 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 Illdó (2004): *Túlélőkészlet az SPSS-het*. Typotex.

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