



## Debreceni Egyetem Gazdaságtudományi Kar

2017/18. tanév 1. félév

**Intézet neve:** DE IK, Alkalmazott Matematika és Valószínűségyszámítás Tanszék

**Szak megnevezése:** Gazd.men. és Nemzetközi gazd. alapszakok és FOKSZ képzések

**Tagozat:** Nappali

**Szakirány megnevezése:**----

**Tantárgy neve, Neptun-kódja(i):** Statisztika I GT\_AGMN015, GT\_ANGN015, KTA10071, Üzleti statisztika GT\_FNGN008, KTFO10071

**Tantárgy óraszám:** 2+2 **kreditértéke:** 5K

**A tantárgy előkövetelménye(i):** Gazdasági matematik II

### 1. A KURZUS OKTATÓI:

Dr. Sikolya-Kertész Kinga (előadás, gyakorlat)

egy. adjunktus, IK

[sikolya.kinga „kukac” inf.unideb.hu](mailto:sikolya.kinga@inf.unideb.hu)

IK épület I215 (Kassai út 26)

fogadóórák: csütörtök 11:00-11:50; 13:50-14:40

Dr. Kuki Attila,

egy. adjunktus, IK

[kuki.attila „kukac” inf.unideb.hu](mailto:kuki.attila@inf.unideb.hu)

Noszály Csaba,

egy. tanársegéd, IK

[noszaly.csaba „kukac” inf.unideb.hu](mailto:noszaly.csaba@inf.unideb.hu)

### 2. A KURZUS CÉLJA:

A hallgatók ismerjék meg a gazdasági statisztika alapfogalmait, egyszerű grafikus eszközöket, leíró statisztikákat, standardizálási és indexszámítási módszereket, a mintavételezés és becsléelmélet elméleti alapjait, néhány szükséges klasszikus valószínűségyszámítási eredményt és azon statisztikai alapproblémákat, amelyek széles körben alkalmazhatók a gazdasági elemzések során.

### 3. A KURZUS ÜTEMEZÉSE, TANANYAGA

| Hét, időpont | Megnevezés (téma)                                                                                                                              | Tananyag                                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-5. hét     | Statisztikai alapfogalmak; a sokaság egy ismerv szerinti vizsgálata: mennyiségi sorok elemzése; heterogén sokaság leírása, grafikus módszerek. | HV (2008): 1., 2. fejezet                                                            |
| 6-7.         | Ismérvek közötti kapcsolatok.                                                                                                                  | HV (2008): 3. fejezet                                                                |
| 8-10. hét    | Standardizálás, indexszámítás                                                                                                                  | HV (2008): 4. fejezetek                                                              |
| 11-15        | Mintavételezés, pontbecslések és pontbecslési módszerek; intervallumbecslések, nevezetes valószínűségyszámítási                                | HV (2008): 6., 7.1. fejezet, PGy (fóliák) 8. és 9. rész, továbbá ajánlott a 10. rész |

|  |                                                                       |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------|--|
|  | egyenlőtlenségek, nagy számok törvényei, központi határeloszlástétel. |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------|--|

#### 4. FÉLÉVKÖZI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK

Az előadások látogatása ajánlott. A szemináriumok látogatása kötelező, legfeljebb 3 hiányzás megengedett, ennél több esetén az aláírás megtagadható.

Az írásbeli vizsga a vizsgaidőszakban kerül lebonyolításra, a vizsga mind elméleti mind gyakorlati feladatokat, továbbá ezekhez kapcsolódóan SPSS output-okat is tartalmaz.

*Értékelés:* A vizsgadolgozat egy része alapvető elméleti és gyakorlati kérdéseket tartalmaz, az ezekre adható pontok legalább 50%-át teljesíteni kell a sikeres vizsgához (ez alatti eredmény esetén tehát a többi kérdésre adott választól függetlenül elégtelen a dolgozat).

#### 5. ÉRTÉKELÉS MÓDJA

Érdemjegyek:

0-49% elégtelen, 50-59% elégséges, 60-69 % közepes, 70-84% jó, 85-100 jeles. (Az elért %-os eredmények esetén felső egészrészt veszünk.)

A fenti ponthatároktól az előadó döntése esetén csak a hallgató javára történhet eltérés.

#### 6. KÖTELEZŐ IRODALOM

HV (2008): Hunyadi László – Vita László: Statisztika I-II, Aula Kiadó, Budapest, 2008  
Továbbá az előadáson és a gyakorlaton elhangzottak.

PGy Pap Gyula: Matematika III (közgazdász hallgatóknak) (főliák), 8., 9. részek, 10. rész részben.  
<http://www.inf.unideb.hu/valseg/dolgozok/papgy/okt/val1fol.pdf>

#### 7. AJÁNLOTT IRODALOM

Szarvas B. – Sugár A.: Példatár a Statisztika c. tankönyvhöz, Aula, 2001.

Hajdu O. – Pintér J. – Rappai G. – Rédey K.: Statisztika I., JPTE, Pécs, 1994.

Kerékgyártó Gyné – Mundruczó Gy.: statisztikai módszerek a gazdasági elemzésben, Aula Kiadó, Budapest, 1994.

Spiegel, M. R.: Statisztika, Elmélet és gyakorlat, PANEM-McGraw-Hill, Budapest, 1995.

Hunyadi László – Mundruczó György – Vita László: Statisztika, Aula Kiadó, Budapest, 2001.

#### 8. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Debrecen, 2017. szeptember 11.

Sikolya-Kertész Kinga  
egyetemi adjunktus