**Debreceni Egyetem Gazdaságtudományi Kar**

**2016/17. tanév 1. félév**

**Intézet neve**: DE IK, Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás 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 óraszáma**: 2+2 **kreditértéke**: 5K

**A tantárgy előkövetelménye(i)**: nincs

1. **A kurzus oktatói:**

Dr. Gáll József (előadás)

egy. docens, IK

[gall.jozsef „kukac” inf.unideb.hu](mailto:gall.jozsef@inf.unideb.hu)

IK épület I216 (Kassai út 26)

fogadóórák: kedd 12.10-13.00; szerda 10.00-10.50

Dr. Kuki Attila,

egy. adjunktus, IK

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

Noszály Csaba,

egy. tanársegéd, IK

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

Lukácsné Porvázsnyik Bettina,

egy. tanársegéd, IK

porvazsnyik.bettina „kukac” inf.unideb.hu

1. **A kurzus célja:**

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

1. **A kurzus ütemezése, tananyaga**

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

1. **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).

1. **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.

1. **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) (fóliák), 8., 9. részek, 10. rész részben.

http://www.inf.unideb.hu/valseg/dolgozok/papgy/okt/val1fol.pdf

1. **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.

1. **egyéb információk**

**Debrecen, 2016. szeptember 15.**

Gáll József

egyetemi docens

*A kurzussal és a követelmények teljesítésével kapcsolatos kérdésekben a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, illetve a Gazdaságtudományi Kar kiegészítései, valamint a Debreceni Egyetem Etikai Kódexe az irányadók.*