|  |  |
| --- | --- |
| **Tantárgy neve: Statisztika; MTB7028** | **Kreditszáma: 3** |
| A tanóra[[1]](#footnote-1) típusa és száma: **1 ea. + 1 gyak.** az adott félévben, |
| A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **V.** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**-** |
| **Tantárgy-leírás** |
| A gazdasági elemzésben használható leíró statisztikai módszerek megismertetése, elsajátíttatása és mezőgazdasági alkalmazási lehetőségeinek bemutatása, gyakoroltatása.1. Regisztrációs hét
2. A statisztika fogalma, részterületei. Statisztikai alapfogalmak: alapsokaság, ismérv, paraméter, minta. A statisztikai munka fázisai.
3. Mintavételezési eljárások, véletlen minta, szisztematikus hiba, paraméter. Adatbázisok.
4. Viszonyszámok I.
5. Viszonyszámok II.
6. Az adatok mérési szintjei. A különböző mérési szintekhez tartozó adatok jellemző értékeinek meghatározása. Adatábrázolások.
7. Centrális mutatók: medián, módusz, számított középértékek.
8. Középértékek: számtani, geometriai, harmonikus, négyzetes. Súlyozott átlagok számítása.
9. A szóródás mutatói: szórás, variancia, terjedelem, abszolút, relatív eltérések, variációs együttható, relatív variációs együttható.
10. A normál-eloszlás mint modell. Eloszlás és sűrűség függvény.
11. Normál eloszlás nevezetes értékei, törvényszerűségei.
12. Az átlag standard hibája. Megbízhatósági tartományok.
13. A koncentráció mérése, Lorenz görbe.
14. Indexek
 |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom**  |
| **Ajánlott irodalom:*** Szűcs I. (2002): Alkalmazott statisztika. Agroinform Kiadó.
* Hunyadi L., Vita L. (2008): Statisztika. AULA Kiadó, Budapest.
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Huzsvai László egyetemi docens, PhD** |

1. **Nftv. 108. §** 37. *tanóra*: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc. [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)