|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:**  **Statisztikai program-csomagok és elemzések** | **Kódja: NMG\_KG102G5** | **Kreditszáma: 5** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **előadás és** **szeminárium** és száma: **2+2 KÖTELEZŐ** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **2.** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása  A tárgy szervesen épül az alapszakokon elsajátított Statisztika I. és II. tárgyak elméleti és gyakorlati anyagára, mivel egyfelől az ezek során megszerzett elméleti ismereteket jelentős mértékben kibővíti, valamint a korszerű számítástechnikai alkalmazások segítségével képessé teszi a hallgatókat a gyakorlati elemző tevékenység megvalósítására. Célja a tárgynak, hogy a hallgatók ismereteit egyfelől elméleti oldalról kibővítse, hogy megismerjék a gazdasági életben alkalmazható komplexebb statisztikai elemzések módszertanát, másfelől pedig hogy megtanítsa ezek alkalmazását olyan méretű adathalmazok esetén is, melyeknél a hagyományos papír alapú számítások alapvetően kizártak és ezért az informatikai eszközök igénybevétele mindenképpen indokolt.  Tartalmát tekintve az elméleti képzés a következő témaköröket érinti: nem lineáris trendek meghatározása (pl.: exponenciális, logisztikus, parabolikus, hiperbolikus, stb.); többváltozós korreláció és lineáris, valamint nem lineáris regressziószámítás; nem-paraméteres statisztikai próbák (pl.: illeszkedés vizsgálat, függetlenség vizsgálat, variancia analízis, Man-Whitney próba, stb.); klaszterelemzés; faktoranalízis.  A gyakorlati órákon a hallgatók megismerkednek az MS Excel által nyújtott statisztikai elemzési lehetőségekkel, valamint részletesen megtanulják használni az SPSS statisztikai programcsomagot. Az első gyakorlatokon az alapképzésben elsajátított módszerek, majd a félév nagyobb részében az új elméleti anyag statisztikai szoftverekkel történő alkalmazására kerül sor. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)  **Kötelező, illetve ajánlott irodalom:**  Dr. Ilyésné dr. Molnár Emese: Statisztikai feladatgyűjtemény II. Perfekt Kiadó. 2010.  Székelyi Mária – Barna Ildikó: Túlélőkészlet az SPSS-hez. Typotex Kiadó. 2003.  Statisztikai képletgyűjtemény. EKTF kiadvány. 2010.  Kerékgyártóné – Balogh – Sugár – Szarvas: Statisztikai módszerek és alkalmazásuk a gazdasági és társadalmi elemzésekben. Aula Kiadó. 2008.  Rappai Gábor: Üzleti statisztika Excellel. Budapest, 2001. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: dr. Kovács Tamás, főiskolai docens, PhD** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**: -** | | |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)