

Tantárgyi tematika

Tantárgy neve: Kvantitatív elemzési módszerek	Tantárgy neptun kódja: GTÜSE3915PG
	Tantárgy jellege: K
Tantárgyfelelős neve, beosztása: Dr. Szilágyi Roland PhD, egyetemi docens	
Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása: , Dr. Varga Beatrix PhD, egyetemi docens	
Javasolt félév: Ö	Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele: -
Óraszám (ea+gy): 8+8	Számonkérés módja: a-k
Kreditpont:	Tagozat:
<p>Tantárgy feladata és célja: A döntések megalapozását segítő statisztikai módszerek, és alkalmazási lehetőségeik elsajátíttatása. A hallgatók megtanulják a különböző statisztikai számítások eredményeinek megfelelő értelmezését, az elemzési outputok kritikai szempontú értékelését, a következtetések megalapozottságának megítélését.</p>	
<p>Tantárgy tematikus leírása:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. konzultáció (elmélet): Általános statisztikai alapfogalmak ismételése, Leíró statisztikák készítése. A megfigyelt egyedek egyes tulajdonságainak eloszlását jellemző vizsgálatok mutatószámok és grafikus ábrák segítségével. Az eloszlásjellemzőkből levonható következtetések jelentősége, az eloszlás hatása más vizsgálatokra. Mintavételi módszerek. A mintavételi tervek fajtái, alkalmazásának lehetőségei. A mintavételi hiba mérésének lehetőségei. A statisztikai becslés pontosságának növelésére alkalmazható módszerek. Összefüggés-vizsgálatok. 2. konzultáció (gyakorlat): Az excel adatelemzés moduljának alkalmazási lehetőségei. A megfigyelt egyedek különböző tulajdonságai közötti valószínűsíthető kapcsolatok feltárása és vizsgálata, keresztábla-elemzés, szórás-analízis, valamint két és többváltozós korreláció-, regresszió-számítás segítségével. Az összefüggések tesztelése nem-paraméteres próbák segítségével: függetlenségvizsgálat, varianciaanalízis. Az időben változó adatok elemzésének alapvető módszerei, az idősoros elemzés technikai és korlátai. Osztályozási módszerek. A megfigyelt egyedek között tapasztalható valós, vagy látens csoportok létezésének feltérképezése. A csoportok kialakulását befolyásoló tényezők azonosítása. 	
<p>Számonkérés módja: <i>Az aláírás megszerzése:</i> tárgy felvétele <i>A vizsgára becsajátás feltétele:</i> aláírás megszerzése Gyakorlati jegy/kollokvium teljesítésének módja, értékelési szempontjai: Az írásbeli vizsgán elméleti kérdéseket kell megválaszolni és számítógépes outputokat kell értelmezni. Az outputok tartalmából egy kutatási összefoglalót kell készíteni, mely magában foglalja az eredményekkel, valamint azok javításával kapcsolatban megfogalmazott javaslatokat is. A kollokviumi jegy a vizsgán elért pontszám alapján az alábbiak szerint kerül meghatározásra: elégtelen 0 -50 pont; elégséges 51-60 pont; közepes 61-70 pont; jó 71-80 pont; jeles 81-90 pont.</p>	

Kötelező irodalom:

1. Domán-Szilágyi-Varga: Statisztikai elemzések alapjai II 2009.
2. Kvantitatív információképzési technikák c. modul <https://regi.tankonyvtar.hu>

Ajánlott irodalom:

1. Sajtos – Mitev: SPSS Kutatási és adatelemzési kézikönyv;
2. Hajdu Ottó: Többváltozós statisztikai számítások, Budapest 2003. OM
3. Time Series models of business prognostics <https://regi.tankonyvtar.hu>
4. Tutorial of SPSS program:
<http://192.168.1.103:49427/help/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.spss.statistics.tutorial%2Fspss%2Ftutorials%2Fintrotut2.htm>