

Tájékoztató

KVANTITATÍV STATISZTIKAI MÓDSZEREK (GTÜSE2015M) című tantárgyból

a Gazdaságtudományi Kar nappali tagozatos
hallgatói részére

2022/2023. tanév II. félév

Tantárgy neve: KVANTITATÍV STATISZTIKAI MÓDSZEREK	Tantárgy neptun kódja: GTÜSE2015M Tantárgy jellege: Kötelező
Tantárgyfelelős neve és beosztása: Dr. Szilágyi Roland PhD, egyetemi docens	
Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása: Dr. Varga Beatrix, egyetemi docens Fodor Kitti, egyetemi tanársegéd	
Javasolt félév: 1 T	Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele: -
Óraszám (ea + gy): 2 + 2	Számonkérés módja: aláírás + gyakorlati jegy
Kreditpont: 5	Tagozat: nappali
Tantárgy feladata és célja: Az üzleti-gazdasági élet fő folyamatainak és összefüggéseinek vizsgálatára alkalmas kvantitatív módszereknek, azok számítógépes alkalmazásának megismertetése. Cél az, hogy kialakítsuk hallgatóink elemzési és döntéshozatali képességét, az ok-okozati összefüggések és az alapvető tartós tendenciák felismerési készségét. A döntéshozatal területeit módszertani és gyakorlati alkalmazási vonatkozásában az elvárt szinten megismerik, és kialakul gyakorlati, alkalmazási készségük	
Fejlesztendő kompetenciák:¹ tudás: T3 (MBA); T4 (LM, M, RKG, SZ, VF, VSZ) képesség: K1 (EM, RKG, SZ, VSZ); K1, K4 (MBA, VF); K1, K4, K6, K8 (M); attitűd: A1 (M, SZ, VSZ); A1, A5 (EM); A1, A6 (MBA, VF); A1, A4, A6 (RKG) autonómia és felelősség: AF1, AF3 (EM, M, MBA, SZ); AF1, AF2, AF4 (RKG); AF1, AF3, AF7 (VF);	
Tantárgy ütemezése:	
Előadások ideje	Előadások tartalma
Március 1.	A sztochasztikus folyamatok elemzésének általános metodikai kérdései, korlátok és lehetőségek. Kétváltozós korreláció-számítás ismétlése.
Március 8.	Többváltozós korrelációs számítás, korrelációs és determinációs együtthatók a többváltozós modellekben.
Március 15.	Nemzeti ünnep, oktatási szünet

¹ A kompetenciák jelölésében a sorszám a szakok képzési és kimeneti követelményeiben (KKK) szereplő sorrendet jelenti, T: tudás, K: képesség, A: attitűd, AF: autonómia és felelősség. Olyan tárgy esetében, amelyet több szakon is oktatnak egyszerre, az igényelt/fejlesztett kompetencia sorszáma szakonként kerül megadásra. A sorszám mellett zárójelben található a szakok rövidítése: (EM: ellátásilánc menedzser, M: marketing, SZ: számvitel, MBA: master of business administration, RKG: regionális és környezeti gazdaságtan, VSZ: vezetés és szervezés, VF: vállalkozásfejlesztés).

Március 22.	Klaszteranalízis. Hierarchikus és nem hierarchikus klaszterezési eljárások
Március 29.	Kétváltozós regresszió-számítás ismétlése.
Április 5.	Többváltozós regressziós modell és feltételrendszere, legkisebb négyzetek módszerének kiterjesztése I.
Április 12.	Többváltozós regressziós modell és feltételrendszere II.
Április 19.	Optimális regressziós modell meghatározása
Április 26.	Logisztikus regresszió fogalma, jellemzői, általános menete, alkalmazása.
Május 3.	Faktor-analízis fogalma, jellemzői, általános menete, alkalmazása.
Május 10.	Esettanulmány megoldás
Május 17.	Zárthelyi dolgozat
Május 24.	Prezentáció
Május 31.	Gyakorlati jegy pótlás.

Gyakorlatok ütemezése:

1. hét Bevezetés az SPSS programrendszerbe, adatbázisok létrehozása.
2. hét Grafikus ábrázolás, leíró statisztikai elemzések az SPSS segítségével.
3. hét Sztochasztikus kapcsolatok elemzése. Kétváltozós korreláció számítás az SPSS-ben.
4. hét Parciális korreláció számítás az SPSS-ben.
5. hét Hierarchikus klaszterezési eljárások.
6. hét Nem hierarchikus klaszterezési eljárások.
7. hét Lineáris regressziós modellek feltételrendszere I.
8. hét Lineáris regressziós modellek feltételrendszere II.
9. hét Optimális regressziós modell meghatározása.
10. hét Logisztikus regresszió.
11. hét Faktoralízis az SPSS programrendszerben.
12. hét Komplex esettanulmányok többváltozós modellezésre.
13. hét Prezentációk, szakmai viták.
14. hét Konzultáció.

Amennyiben a járvány, vagy az energia helyzet alakulása változásokat indokolna, arról a NEPTUN rendszerben üzenetet küldünk. Ezért kérjük, hogy olvassák a Neptun üzeneteket!

Számonkérés módja:

Az aláírás megszerzése:

Az aláírás megszerzésének feltétele több részből áll:

- 1: A gyakorlatok 70%-án való részvétel.
- 2: A tanult témakörök alapján részprezentációk készítése, és legalább egy esetben bemutatása a gyakorlatok során, az előzetesen kialakított csoportoknak megfelelően.

3: A szemeszter végén a csoport végső eredményeit tartalmazó záró prezentáció elkészítése és bemutatása.

4: A zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése.

Gyakorlati jegy/kollokvium teljesítésének módja, értékelési szempontjai:

A gyakorlati jegy a félév során teljesített feladatokból kerül meghatározásra. A gyakorlati jegy megállapítása során a különböző részfeladatok súlya az alábbi:

- végső prezentáció: 50%
- zárthelyi dolgozat: 50%.

A zárthelyi dolgozat megoldása alatt telefon és egyéb segédeszköz használata nem engedélyezett, használata a vizsga felfüggesztését vonja maga után. A zárthelyi időtartama alatt a telefonokat és egyéb segédeszközöket (Pl. okosórát) kizárólag kikapcsolat állapotban tarthatják a táskájukban.

Egyéb információk:

Előadás: Sz, 16-18 A1/311.

Gyakorlat: H 14-16 A1/128.

Konzultációs időpontok:

a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet honlapján az oktatóknál megtalálható

<https://gemi.uni-miskolc.hu/>

Kötelező irodalom:

1. Domán-Szilágyi-Varga: Statisztikai elemzések alapjai II. 2009.
2. Kvantitatív információképzési technikák című modul
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0049_08_kvantitativ_informaciok_epzesi_technikak/3189/index.html

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
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0049_09_time_series_modes_of_business_prognostics/6476/index.html

2023. február. 20.

Dr. Szilágyi Roland
egyetemi docens, tárgyjegyző