

MISKOLCI EGYETEM
 Gazdaságtudományi Kar
 Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet
 Üzleti Statisztika és Előrejelzési Tanszék

Tájékoztató
ÖKONOMETRIA (GTÜSE157BN) című tantárgyból
 a Gazdaságtudományi Kar Közgazdasági adatelemzés szak nappali tagozatos
 hallgatói részére
 2025/2026. tanév II. félév

| | |
|--|---|
| Tantárgy neve: ÖKONOMETRIA | Tantárgy neptun kódja: GTÜSE157BN |
| | Tantárgy jellege: Kötelező |
| Tantárgyfelelős neve és beosztása: Dr. Szilágyi Roland PhD, egyetemi docens | |
| Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása: Dr. Varga Beatrix, egyetemi docens Dr. Fodor Kitti, egyetemi adjunktus | |
| Javasolt félév: 2 T | Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele: - |
| Óraszám (ea + gy): 2 + 2 | Számonkérés módja: aláírás + gyakorlati jegy |
| Kreditpont: 5 | Tagozat: nappali |
| <p>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</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák:¹ <i>tudás:</i> T3 (MBA); T4 (LM, M, RKG, SZ, VF, VSZ) <i>képesség:</i> K1 (EM, RKG, SZ, VSZ); K1, K4 (MBA, VF); K1, K4, K6, K8 (M); <i>attitűd:</i> A1 (M, SZ, VSZ); A1, A5 (EM); A1, A6 (MBA, VF); A1, A4, A6 (RKG) <i>autonómia és felelősség:</i> AF1, AF3 (EM, M, MBA, SZ); AF1, AF2, AF4 (RKG); AF1, AF3, AF7 (VF);</p> | |
| Tantárgy ütemezése: | |
| Előadások ideje | Előadások tartalma |
| Február 10. | A sztochasztikus folyamatok elemzésének általános metodikai kérdései, korlátok és lehetőségek. Kétváltozós korreláció-számítás ismétlése. |
| Február 17. | Többváltozós korrelációs számítás, korrelációs és determinációs együtthatók a többváltozós modellekben. |
| Február 24 | Klaszteranalízis. Hierarchikus és nem hierarchikus klaszterezési eljárások |

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 3. | Kétváltozós regresszió-számítás ismétlése |
| Március 10. | Többváltozós regressziós modell és feltételrendszere, legkisebb négyzetek módszerének kiterjesztése I. |
| Március 17. | Többváltozós regressziós modell és feltételrendszere II. |
| Március 24. | Optimális regressziós modell meghatározása |
| Március 31. | 1. zárthelyi dolgozat |
| Április 7. | Rektori szünet |
| Április 14. | Logisztikus regresszió fogalma, jellemzői, általános menete, alkalmazása |
| Április 21. | Faktor-analízis fogalma, jellemzői, általános menete, alkalmazása |
| Április 28. | Esettanulmány megoldás |
| Május 5. | 2. Zárthelyi dolgozat Prezentáció |
| Május 12. | 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 Faktoranalízis az SPSS programrendszerben.
12. hét Komplex esettanulmányok többváltozós modellezésre.
13. hét Prezentációk, szakmai viták.
14. hét Konzultáció.

Amennyiben bármilyen változás bekövetkezne, 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: K, 16-18 A1/201.

Gyakorlat: Sz 8-10 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_tehnikak/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

2026 január 31.

Dr. Szilágyi Roland
egyetemi docens, tárgyjegyző