

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

*Tájékoztató*  
**ÜZLETI STATISZTIKA (GTÜSE1022BL) című tantárgyból**  
a Gazdaságtudományi Kar levelező tagozat  
hallgatói részére  
2023/2024. tanév I. félév

<b>Tantárgy neve:</b> Üzleti statisztika	<b>Tantárgy Neptun kódja:</b> GTÜSE1022BL
	<b>Tantárgy jellege:</b> Kötelező
<b>Tantárgyfelelős neve és beosztása:</b> Dr. Varga Beatrix PhD, egyetemi docens	
<b>Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása:</b> Dr. Szilágyi Roland PhD, egyetemi docens Lengyel Levente, egyetemi tanársegéd Fodor Kitti, egyetemi tanársegéd	
<b>Javasolt félév:</b> 3. Ő	<b>Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele:</b> Statisztika (GTÜSE101*BL) legalább elégséges teljesítése
<b>Óraszám (ea+gy):</b> 12 +9	<b>Számonkérés módja:</b> aláírás + kolokvium
<b>Kreditpont:</b> 5	<b>Tagozat:</b> levelező
<p><b>Tantárgy feladata és célja:</b> A mintából származó információk értékelésének, pontos és megbízható következtetések megfogalmazásának elsajátítása. Az üzleti információk és vezetői döntések előkészítésének, módszertanának alapfokú megismerése és használatának képessége. Cél a közgazdasági elemző készség elsajátíttatása. Átfogó, orientáló jellegű képet adjon a társadalmi-, gazdasági folyamatok elemzésénél alkalmazott matematikai statisztikai módszerekről, a mintából való következtetés, valamint a gazdasági folyamatokban rejlő kapcsolatok feltárásának és elemzésének alapvető kvantitatív módszereiről.</p> <p><b>Fejlesztendő kompetenciák:<sup>1</sup></b> <i>tudás:</i> T2 <i>képesség:</i> K1 (EEF, KM, PSZ); K2 (GM, NG, TV); K6 (KM) <i>attitűd:</i> A2 <i>autonómia és felelősség:</i> AF1, AF3 (EEF, PSZ); AF1, AF2 (TV); AF2, AF3 (NG); AF2 (GM,KM);</p>	
<p><b>Tantárgy ütemezése:</b></p> <p><b>1. konzultáció:</b> <b>Szeptember 15. péntek 13.20-15.50, 16.00-18.30 A3/312</b></p>	

<sup>1</sup> 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: (EEF: emberi erőforrások, GM: gazdálkodási és menedzsment, KM: kereskedelem és marketing, NG: nemzetközi gazdálkodás, PSZ: pénzügy és számvitel, TV: turizmus-vendéglátás).

Mintavételi eljárások. Mintából való következtetés alapjai. Becslés és hipotézisvizsgálat alapfogalmai. Várható értékre, arányra és szórásra vonatkozó becslés, hipotézisvizsgálat elméleti kérdései. Sztochasztikus kapcsolatok fogalma.

## **2. konzultáció:**

**október 20. péntek 14.10-17.30 online (Üzleti stat gyak G)**

**14.10-17.30 online (Üzleti stat gyak E+P)**

Becslési és hipotézisvizsgálati eljárások alkalmazása Excel környezetben.

Egymintás próbák. (várható értékre, arányra, szórásra vonatkozó próbák)

Kétmintás próbák. (várható értékre, arányra, szórásra vonatkozó próbák)

Nem-paraméteres próbák (Függetlenségvizsgálat, illeszkedésvizsgálat)

Nem-paraméteres próbák (Varianciaanalízis)

## **3. konzultáció:**

**Október 21. szombat 9.00-16.30 online (Üzleti stat gyak G)**

**9.00-16.30 online (Üzleti stat gyak E+P)**

Vegyes kapcsolat elemzése.

Korrelációs kapcsolat elemzése. Kapcsolat-szorossági mérőszámok.

Kétfváltozós lineáris regresszió-számítás. Elaszticitás számítása

A regressziós modell tesztelése

Nemlineáris regresszió

Idősorelemzés, idősorok komponensei, trendszámítás

## **Számonkérés módja:**

**Az aláírás megszerzése:** -

**A vizsgára bocsjátás feltétele:** aláírás megszerzése

**Gyakorlati jegy/kollokvium teljesítésének módja, értékelési szempontjai:**

A kollokvium két részből áll. Az első rész, szóbeli minimumkérdéseket tartalmaz. A minimumkérdések és a válaszok megtalálhatóak a honlapunkon. A minimumkérdések közül 3 kérdésből legalább két kérdésre pontos választ kell adni ahhoz, hogy ez a vizsgarész sikerüljön. Amennyiben a kollokvium első része sikeresen zárul, következik az Excel programmal támogatott számítógépes feladatmegoldás, mely az Üzleti Statisztika és Statisztika tantárgyak együttes tananyagából kerül összeállításra. A feladatok hasonlóak a konzultációkon megoldott feladatokhoz.

A kollokvium jegye az 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.

A vizsga teljes időtartama alatt csak bejegyzés nélküli képletgyűjtemény, illetve számológép használata engedélyezett, és sem telefon, sem pedig okoseszközök használata nem engedélyezett. Ezen eszközöket a számonkérés teljes ideje alatt kikapcsolt állapotban kell tartani a táskában. Ezen szabályok megsértése az aláírás megtagadását, illetve elégtelen (1) vizsgajegyvet von maga után.

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

## **Konzultációs időpontok:**

a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet honlapján megtalálható

**Kötelező irodalom:**

1. Domán-Szilágyi-Varga: Statisztikai elemzések alapjai II. 2009.
2. Rappai Gábor: Üzleti statisztika Excellel KSH Budapest, 2001
3. Statisztikai képletgyűjtemény és táblázatok
4. Keller - Warrack – Bartel: Statistics for management and economics

**Ajánlott irodalom:**

1. Dr. Jánosa András: Adatelemzés számítógéppel ISBN963394636
2. Kerékgyártó - Mudruczó -Sugár: Statisztikai módszerek és alkalmazásuk a gazdasági és üzleti életben Aula ISBN9639345091
3. <https://www.tankonyvtar.hu/>  
Üzleti prognózisok idősoros modelljei c. modul (TAMOP – 4.1.2-08/1/A)  
Kvantitatív információképzési technikák c. modul (TAMOP – 4.1.2-08/1/A)

2023. szeptember 1.

Dr. Varga Beatrix  
egyetemi docens