

Tájékoztató
STATISZTIKA (GTÜSE1012B) című tantárgyból
a Gazdaságtudományi Kar nappali tagozat
hallgatói részére
2022/2023. tanév II. félév

Tantárgy neve: Statisztika	Tantárgy Neptun kódja: GTÜSE1012B				
	Tantárgy jellege: kötelező				
Tantárgyfelelős neve és beosztása: Dr. Varga Beatrix PhD, egyetemi docens					
Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása: Dr. Szilágyi Roland Ph.D. egyetemi docens Dr. Karajz Sándor Ph.D. egyetemi docens Fodor Kitti egyetemi tanársegéd					
Javasolt félév: 2.T	Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele: Gazdaságmatematika I.				
Óraszám (ea+gy): 2 + 2	Számonkérés módja: aláírás + kollokvium				
Kreditpont: 5	Tagozat: nappali				
Tantárgy feladata és célja: A hallgatók lényeglátásának fejlesztése, az információk közötti eligazodás képességének a fejlesztése. A közgazdasági elemzőkészség elsajátíttatása, az egyszerűbb statisztikai módszerek készségszintű alkalmazása. Fejlesztendő kompetenciák:¹ <i>tudás:</i> T2 <i>képesség:</i> K1 (EEF, KM, PSZ); K2 (GM, NG, TV) <i>attitűd:</i> A2 <i>autonómia és felelősség:</i> AF1 (EEF, PSZ, TV); AF2 (GM, KM, NG, TV); AF3 (EEF, NG, PSZ)					
Tantárgy tematikus leírása: <table><thead><tr><th>Előadások ideje</th><th>Előadások tartalma</th></tr></thead><tbody><tr><td>Február 27.</td><td>A statisztika, mint tudományos módszertan kialakulása. Statisztikai alapfogalmak. A statisztikai munka fázisai. Statisztikai adatok csoportosításának lehetőségei. Statisztikai sorok, táblák.</td></tr></tbody></table>		Előadások ideje	Előadások tartalma	Február 27.	A statisztika, mint tudományos módszertan kialakulása. Statisztikai alapfogalmak. A statisztikai munka fázisai. Statisztikai adatok csoportosításának lehetőségei. Statisztikai sorok, táblák.
Előadások ideje	Előadások tartalma				
Február 27.	A statisztika, mint tudományos módszertan kialakulása. Statisztikai alapfogalmak. A statisztikai munka fázisai. Statisztikai adatok csoportosításának lehetőségei. Statisztikai sorok, táblák.				

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

<i>Március 6.</i>	Mérési szintek. Folytonos, diszkrét változók Viszonyszámok típusai Összetett viszonzszám
<i>Március 13.</i>	Elméleti teszt I. Magas mérési szintű változók gyakorisági táblája, kumulatív eloszlások, értékösszeg-sorok.
<i>Március 20.</i>	Eloszlásjellemzők: Helyzeti középvértékek, medián, módusz.
<i>Március 27.</i>	Eloszlásjellemzők: Számított középvértékek. Számítási-, mértani-, harmonikus- négyzetes átlagok számítása és alkalmazása. Az összetett viszonzszám és a főátlag.
<i>Április 3.</i>	Elméleti teszt II. A szóródás mérőszámai, az aszimmetria vizsgálata.
<i>Április 10.</i>	Ünnepnap (Húsvét hétfő)
<i>Április 17.</i>	Grafikus ábrázolás: oszlopdiagram, hisztogram, körcikkdiagram, box-plot ábra, Lorenz-görbe. A helyes ábrázolás szabályai, félrevezető ábrák. Eloszlástípusok. Normál eloszlás tulajdonságai. Görbe alatti terület. További eloszlások.
<i>Április 24.</i>	Elméleti teszt III. Indexszámítás (érték-, ár-, volumenindex, súlyozás fogalma,) Ár-, és volumenváltozás hatása az árbevételre
<i>Május 1.</i>	Ünnepnap (Munka ünnepe)
<i>Május 8.</i>	Területi indexek. Indexsorok. Indexek alkalmazása a gazdasági életben.
<i>Május 15.</i>	Elméleti teszt IV. Standardizálás módszere: Főátlagok összehasonlítása index-számok segítségével Standardizálás módszere: Főátlagok különbségének felbontása
<i>Május 22.</i>	Aláíráspótlás
<i>Május 29.</i>	Ünnepnap (Pünkösöd hétfő)
Gyakorlatok ütemezése:	
Gyakorlat ideje	Gyakorlat tartalma
1. hét	Excel matematikai és statisztikai függvényei. Kimutatás-varázsló használata. Sokaság, ismérv, sorok, táblák
2. hét	Viszonyszámok
3. hét	Viszonyszámok
4. hét	Viszonyszámok. Mérési skálák, gyakorisági sorok

5. hét	Helyzeti középértékek
6. hét	Számított középértékek
7. hét	Középértékek
8. hét	Szóródás, aszimmetria.
9. hét	Indexszámítás I.
10. hét	Indexszámítás II.
11. hét	Területi indexek
12. hét	Standardizálás I.
13. hét	Standardizálás II.
14. hét	Komplex feladatok megoldása.

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

Számonkérés módja:

Az aláírás megszerzése:

Az aláírás megszerzésének feltétele több részből áll:

1.:4 darab elméleti teszt legalább 50 %-os teljesítése, melyek megírására az előadásokon kerül sor.

2.: A gyakorlatok legalább 70%-án való részvétel.

A vizsgára bocsájtás feltétele: aláírás megszerzése

Az aláírás és a kollokvium teljesítésének módja, értékelési szempontjai:

A tárgy kollokviummal zárul.

A kollokvium két részből áll. Az első rész szóbeli minimumkérdéseket tartalmaz. A minimumkérdések és a válaszok megtalálhatóak a Miskolci Egyetem e-learninges felületén. 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. A feladatok hasonlóak a gyakorlatokon megoldott feladatokhoz.

A kollokviumi jegy az elért pontszám alapján az alábbiak szerint kerül meghatározásra: elégtelen 0 -55 %; elégséges 56-66 %; közepes 67-78 %; jó 79-89 %; jeles 90-100 %.

A szorgalmi időszak utolsó hetén aláíráspótlási lehetőséget biztosítunk.

A sikertelen aláírás szerzése esetén az aláírás megszerzésére a Hallgatói Követelményrendszer szerint a vizsgaidőszakban van lehetőség.

A vizsgadolgozat megoldása alatt csak írásos bejegyzés nélküli képletgyűjtemény használata engedélyezett. Telefon és egyéb segédeszköz használata nem engedélyezett, használata a vizsga felfüggesztését vonja maga után. A kollokvium időtartama alatt a telefonokat és egyéb segédeszközöket (Pl. okosórát) kizárólag kikapcsolat állapotban tarthatják a táskájukban.

Egyéb információk:

Egyéb kérdésekben a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzatának III. kötete a Hallgatói Követelményrendszer (HKR), valamint a GTK Kari Hallgatói Követelményrendszere (KHKR) a mérvadó.

Előadás: hétfő 10-12 XXXVII. ea

Gyakorlat:

hétfő	12-14, A1/128
kedd	14-16, A1/128
	16-18 A/1 128
szerda	8-10 A1/201
	12-14 A/1 128
	12-14 A1/201
	16-18 A/1 128
csütörtök	12-14 A/1 128
	14-16 A/1 128

Konzultációs időpontok:

a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet honlapján az oktatóknál megtalálhatók

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

Kötelező irodalom:

1. Domán-Szilágyi-Varga: Statisztikai elemzések alapjai I. 2009.
2. Statisztikai képletgyűjtemény és táblázatok
3. Hunyadi László: Grafikus ábrázolás a statisztikában
http://www.ksh.hu/statszemle_archive/2002/2002_01/2002_01_022.pdf

Ajánlott irodalom:

1. Kerékgyártó - Mudruczó -Sugár: Statisztikai módszerek és alkalmazásuk a gazdasági és üzleti életben Aula ISBN9639345091
2. Anderson - Sweeny - Williams - Freeman – Shoesmith: Statistics for Business and Economics Cengage (formerly Thomson) Learning, 2007

2023. február 20.

Dr. Varga Beatrix
egyetemi docens, tárgyjegyző