

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

*Tájékoztató*

**STATISZTIKA (GTÜSE0151) című tantárgyból**

a Gazdaságtudományi Kar nappali tagozat  
 felsőoktatási szakképzés hallgatói részére  
 2023/2024. tanév I. félév

<b>Tantárgy neve:</b> Statisztika	<b>Tantárgy Neptun kódja:</b> GTÜSE0151												
	<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. Szilágy Roland PhD, egyetemi docens Fodor Kitti, egyetemi tanársegéd												
<b>Javasolt félév:</b> 1.Ő	<b>Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele:</b> -												
<b>Óraszám (ea+gy):</b> 2 + 2	<b>Számonkérés módja:</b> aláírás + kollokvium												
<b>Kreditpont:</b> 5	<b>Tagozat:</b> nappali												
<p><b>Tantárgy feladata és célja:</b>          A hallgatók lényeglátásának fejlesztése, az információk közötti eligazodás képességének a fejlesztése. A közgazdasági elemzőkészség elsajátíttatása, az egyszerűbb statisztikai módszerek készségszintű alkalmazása.</p> <p><b>Fejlesztendő kompetenciák:<sup>1</sup></b>  <i>tudás:</i> T3  <i>képesség:</i> K1  <i>attitűd:</i> A1, A2 (GM); A1 (PSZ)  <i>autonómia és felelősség:</i> AF1</p>													
<p><b>Tantárgy tematikus leírása:</b>  <b>Előadások ütemezése:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Előadások ideje</th> <th>Előadások tartalma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>szeptember 11.</b></td> <td>Statisztika történeti kialakulása. Statisztikai alapfogalmak. A statisztikai munka fázisai. Statisztikai adatok csoportosításának lehetőségei. Statisztikai sorok, táblák.</td> </tr> <tr> <td><b>szeptember 18.</b></td> <td>Mérési szintek Folytonos, diszkrét változók Viszonyszámok típusai</td> </tr> <tr> <td><b>szeptember 25.</b></td> <td>Magas mérési szintű változók gyakorisági táblája, kumulatív eloszlások, értékösszeg-sorok</td> </tr> <tr> <td><b>október 2.</b></td> <td>Eloszlásjellemzők I.: Középpértékek</td> </tr> <tr> <td><b>október 9.</b></td> <td>Eloszlásjellemzők II.: A szóródás fogalma, mérőszámai</td> </tr> </tbody> </table>		Előadások ideje	Előadások tartalma	<b>szeptember 11.</b>	Statisztika történeti kialakulása. Statisztikai alapfogalmak. A statisztikai munka fázisai. Statisztikai adatok csoportosításának lehetőségei. Statisztikai sorok, táblák.	<b>szeptember 18.</b>	Mérési szintek Folytonos, diszkrét változók Viszonyszámok típusai	<b>szeptember 25.</b>	Magas mérési szintű változók gyakorisági táblája, kumulatív eloszlások, értékösszeg-sorok	<b>október 2.</b>	Eloszlásjellemzők I.: Középpértékek	<b>október 9.</b>	Eloszlásjellemzők II.: A szóródás fogalma, mérőszámai
Előadások ideje	Előadások tartalma												
<b>szeptember 11.</b>	Statisztika történeti kialakulása. Statisztikai alapfogalmak. A statisztikai munka fázisai. Statisztikai adatok csoportosításának lehetőségei. Statisztikai sorok, táblák.												
<b>szeptember 18.</b>	Mérési szintek Folytonos, diszkrét változók Viszonyszámok típusai												
<b>szeptember 25.</b>	Magas mérési szintű változók gyakorisági táblája, kumulatív eloszlások, értékösszeg-sorok												
<b>október 2.</b>	Eloszlásjellemzők I.: Középpértékek												
<b>október 9.</b>	Eloszlásjellemzők II.: A szóródás fogalma, mérőszámai												

<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: (GM: gazdálkodási és menedzsment, PSZ: pénzügy és számvitel, TV: turizmus-vendéglátás).

<b>október 16.</b>	Eloszlásjellemzők III.: Az aszimmetria fogalma, mérőszámai. Grafikus ábrázolás: oszlopdiagram, hisztogram, körcikkdiagram, Box-plot ábra, helyes ábrázolás szabályai, félrevezető ábrák
<b>október 23.</b>	-
<b>október 30.</b>	-
<b>november 6.</b>	Eloszlástípusok. Normál eloszlás tulajdonságai. Görbe alatti terület. További eloszlások
<b>november 13.</b>	Indexszámítás (érték-, ár-, volumenindex, súlyozás fogalma,) Ár és volumenváltozás hatása az árbevételre
<b>november 20.</b>	Területi indexek, indexsorok, makrogazdasági indexek
<b>november 27.</b>	Standardizálás módszere Főátlagok összehasonlítása különbségfelbontás módszerével
<b>december 4.</b>	Standardizálás módszere Főátlagok összehasonlítása index-számok segítségével
<b>december 11.</b>	Aláíráspótlás
<b>Gyakorlatok ütemezése:</b>	
<b>Gyakorlat</b>	<b>Gyakorlat tartalma</b>
<b>1. hét</b>	Sokaság, ismérv, sorok, táblák
<b>2. hét</b>	Viszonyszámok, mérési skálák
<b>3. hét</b>	Viszonyszámok, gyakorisági sorok
<b>4. hét</b>	Középértékek
<b>5. hét</b>	Szóródás I.
<b>6. hét</b>	Szóródás II.
<b>7. hét</b>	Aszimmetria
<b>8. hét</b>	Eloszlásjellemzők
<b>9. hét</b>	Indexszámítás I.
<b>10. hét</b>	Indexszámítás II.
<b>11. hét</b>	Indexszámítás III.
<b>12. hét</b>	Standardizálás I.
<b>13. hét</b>	Standardizálás II.
<b>14. hét</b>	Komplex feladatok megoldása. Ismétlés.

#### **Számonkérés módja:**

#### **Az aláírás megszerzése:**

A félévközi tesztek legalább 50%-ban történő sikeres megírása.

A Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzatának III. kötete a Hallgatói Követelményrendszer (HKR), valamint a GTK Kari Hallgatói Követelményrendszer (KHKR) a mérvadó. Amennyiben a hallgató a gyakorlati órák 70%-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, annak az aláírását tanszékünk véglegesen megtagadja, és a hallgató mulasztását csak ismételt tárgyfelvétellel pótolhatja.

**A vizsgára bocsátás feltétele:** aláírás megszerzése

**Az aláírás és kollokvium teljesítésének módja, értékelési szempontjai:**

A tárgy írásbeli kollokviummal zárul. Az írásbeli kollokvium a gyakorlati órákon megoldott feladatokhoz hasonló példákból, és az elméleti anyagot felölelő tesztkérdésekből áll. A kollokviumi jegy az elért pontszám alapján az alábbiak szerint kerül meghatározásra: elégtelen 0 - 40 pont; elégséges 41 - 50 pont; közepes 51 - 60 pont; jó 61-70 pont; jeles 71-80 pont.

A vizsgadolgozat írása 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 okoseszközöket (pl. okosórát) kizárólag kikapcsolt állapotban tarthatják a táskájukban.

Az előadásokon rendszeresen lesz lehetőség pluszpontok szerzésére, mely pluszpontok a kollokvium jegyének megállapításánál beszámítanak. (Összesen 15 pluszpont szerezhető az előadásokon.)

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

**Egyéb információk:**

**Előadás:** Hétfő 14:00-16:00 helye: II. ea

**Gyakorlatok:**

- Kedd: 12:00-14.00 helye: A1/128,
- Csütörtök: 14:00-16:00 helye: A1/128.

**Konzultációs időpont:**

a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet honlapján az oktatóknál megtalálható  
<https://gemi.uni-miskolc.hu/konzultacio>

**Kötelező irodalom:**

1. Domán-Szilágyi-Varga: Statisztikai elemzések alapjai 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](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 ISBN-13: 978-1-84480-313-2
3. Dr. Jánosa András: Adatelemzés számítógéppel ISBN 963 394 636 0

2023. augusztus 31.

Dr. Varga Beatrix  
egyetemi docens, tárgyfelelős