

*Tájékoztató*  
**PROGNOSZTIKA (GTÜSE156BN) című tantárgyból**  
a Gazdaságtudományi Kar Közgazdasági adatelemzés szak nappali tagozat  
hallgatói részére  
2025/2026. tanév II. félév

<b>Tantárgy neve:</b> Statisztika	<b>Tantárgy Neptun kódja:</b> GTÜSE156BN						
	<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 Ph.D. egyetemi docens							
<b>Javasolt félév:</b> 2.T	<b>Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele:</b> Gazdaságmatematika I.						
<b>Óraszám (ea+gy):</b> 2 + 2	<b>Számonkérés módja:</b> aláírás + gyakorlati jegy						
<b>Kreditpont:</b> 5	<b>Tagozat:</b> nappali						
<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.  <b>Fejlesztendő kompetenciák:<sup>1</sup></b> <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)							
<b>Tantárgy tematikus leírása:</b>  <table><thead><tr><th><b>Előadások ideje</b></th><th><b>Előadások tartalma</b></th></tr></thead><tbody><tr><td><i>Február 9.</i></td><td>A Prognosztika fogalma, története.</td></tr><tr><td><i>Február 16.</i></td><td>Az idősorok általános jellemzői.</td></tr></tbody></table>		<b>Előadások ideje</b>	<b>Előadások tartalma</b>	<i>Február 9.</i>	A Prognosztika fogalma, története.	<i>Február 16.</i>	Az idősorok általános jellemzői.
<b>Előadások ideje</b>	<b>Előadások tartalma</b>						
<i>Február 9.</i>	A Prognosztika fogalma, története.						
<i>Február 16.</i>	Az idősorok általános jellemzői.						

<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).

<i>Február 23.</i>	Determinisztikus (dekompozíciós) idősorelemzés
<i>Március 2.</i>	Szezonális vizsgálata
<i>Március 9.</i>	Exponenciális simító eljárások
<i>Március 16.</i>	Mozgóátlagolás
<i>Március 23.</i>	Harmonikus súlyozású résztrendek
<i>Március 30.</i>	<b>1. zárthelyi dolgozat</b>
<i>Április 6.</i>	Ünnepnap (Húsvét hétfő)
<i>Április 13.</i>	Sztocasztikus idősorelemzés I.
<i>Április 20.</i>	Sztocasztikus idősorelemzés II.
<i>Április 27.</i>	<b>Csoportfeladatok bemutatása</b>
<i>Május 4.</i>	<b>2. zárthelyi dolgozat</b>
<i>Május 11.</i>	Pótzárthelyi/félév zárása

#### **Gyakorlatok ütemezése:**

##### **Gyakorlat ideje    Gyakorlat tartalma**

<i>Február 9.</i>	Dekompozíciós idősorelemzés Excel segítségével Mozgóátlagolás	Analitikus trendszámítás
<i>Február 23.</i>	Szezonális vizsgálata 1.: Szezonindex Szezonális vizsgálata 2.: Szezonális eltérés	
<i>Március 9.</i>	Exponenciális kisimítás. Idősorok vizsgálata SPSS segítségével Sztocasztikus idősorelemzés	
<i>Március 2.</i>	Grafikus ábrázolás az előrejelzések megbízhatóságának vizsgálatára	
<i>Április 6.</i>	Ünnepnap (Húsvét hétfő)	
<i>Április 20.</i>	Stacioner idősorok. Autoregresszív idősorok	
<i>Május 4.</i>	Komplex feladatok megoldása.	

**Amennyiben bármilyen változás bekövetkezne, arról a NEPTUN rendszerben üzenetet küldünk. Ezért kérjük, hogy olvassák a Neptun üzeneteket!**

***Az aláírás és a gyakorlati jegy megszerzésének módja:***

Az aláírás megszerzésének feltételei:

A gyakorlatok legalább 70%-án való részvétel.

Csoportfeladatok bemutatása

A tárgy gyakorlati jeggyel zárul.

A szorgalmi időszak alatt 2 darab Excel és SPSS programmal támogatott dolgozat megírására kerül sor a fent jelzett időpontokban.

A feladatok hasonlóak a gyakorlatokon megoldott feladatokhoz.

A gyakorlati jegy a két dolgozat során elért összpontszám 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 gyakorlatijegy pótlási lehetőséget biztosítunk.

A sikertelen gyakorlati jegy esetén a gyakorlati jegy megszerzésére a Hallgatói Követelményrendszer szerint a vizsgaidőszakban van lehetőség.

A zárthelyi dolgozatok megoldása alatt csak nyomtatott, bejegyzés nélküli képletgyűjtemény használata engedélyezett. Telefon és egyéb segédeszköz, okoseszköz 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:** hétfőn 12.00-13.30 A/1 128

**Gyakorlat:** páratlan héten hétfőn 16.00-19.15 A/1 128

**Konzultációs időpontok:**

a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet honlapján az oktatóknál megtalálhatók

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

**Ajánlott irodalom:**

- Kirchgässner – Wolters –Hassler: Introduction to Modern Time Series Analysis Springer ISBN 978-3-642-44-029-8
- Raquel Prado: Time Series Modelling, Computation, and Interference ISBN: 978-1-4200-9336-0
- G.S. Maddala: Bevezetés az ökonometriába, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004
- Ramu Ramanathan: Bevezetés az ökonometriába alkalmazásokkal PANEM Könyvkiadó Budapest. 2003