

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

Tájékoztató
HATÁSVIZSGÁLATOK (GTÜSE159BN) című tantárgyból
 a Gazdaságtudományi Kar Közgazdasági adatelemzés szak nappali tagozatos
 hallgatói részére
 2025/2026. tanév II. félév

Tantárgy neve: HATÁSVIZSGÁLATOK	Tantárgy neptun kódja: GTÜSE159BN		
	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: 6 T	Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele: -		
Óraszám (ea + gy): 2 + 1	Számonkérés módja: aláírás + gyakorlati jegy		
Kreditpont: 4	Tagozat: nappali		
Tantárgy feladata és célja: A tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókat olyan, a közgazdaságtan területén alkalmazott matematikai, statisztikai modellekkel, amelyek támogatják a döntéshozatal előkészítését a gazdasági élet makro-, illetve mikroszintjén. A tantárgy elsajátításával a hallgatók képesek lesznek a rendelkezésükre álló információk feldolgozására, azok döntéselőkészítő jellegű interpretálására, valamint alapszintű elemzési, döntés-előkészítési feladatok elvégzésére, ok-okozati összefüggések feltárására, bemutatására. A tantárgy elsajátításával a hallgató képessé válik a gazdasági probléma matematikai modelljének felírására és a modellekben szereplő paraméterek közgazdasági jelentésének megértésére. Elsajátítja a modellek készítéséhez használható szoftverek működését - SPSS és R proramcsomag- gyakorlati felhasználói ismereteit.			
Fejlesztendő kompetenciák:¹ <i>tudás:</i> T3, T6 <i>képesség:</i> K1, K2 <i>attitűd:</i> A2, A9, A10, <i>autonómia és felelősség:</i> AF1, AF2, AF4			
Tantárgy ütemezése: <table> <tr> <td>Február 10.</td> <td>Becslés I. (Becslési alapfogalmak. Várható értékre vonatkozó becslés. Arányra és szórásra vonatkozó becslés. Rétegzett mintából való várható értékre vonatkozó becslés.)</td> </tr> </table>		Február 10.	Becslés I. (Becslési alapfogalmak. Várható értékre vonatkozó becslés. Arányra és szórásra vonatkozó becslés. Rétegzett mintából való várható értékre vonatkozó becslés.)
Február 10.	Becslés I. (Becslési alapfogalmak. Várható értékre vonatkozó becslés. Arányra és szórásra vonatkozó becslés. Rétegzett mintából való várható értékre vonatkozó becslés.)		

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).

Február 17.	Becsülés II. (Becslési alapfogalmak. Várható értékre vonatkozó becslés. Arányra és szórásra vonatkozó becslés. Rétegzett mintából való várható értékre vonatkozó becslés.)
Február 24	Logisztikus regresszió ismételés Optimális cut off point meghatározása Klasszifikációs eljárások értékelési lehetőségei
Március 3.	Döntési fa
Március 10.	Neurális hálók
Március 17.	Robusztus próbák I.
Március 24.	Robusztus próbák II.
Március 31.	Zárthelyi dolgozat
Április 7.	Rektori szünet
Április 14.	Pótzárthelyi dolgozat

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

Számonkérés módja:

Az aláírás megszerzése:
A gyakorlatok legalább 70%-án való részvétel.

Gyakorlati jegy/kollokvium teljesítésének módja, értékelési szempontjai:
A tárgy gyakorlati jeggyel zárul. 1 darab Excel és SPSS programmal támogatott dolgozat megírására kerül sor. A feladatok hasonlóak a gyakorlatokon megoldott feladatokhoz. A gyakorlati jegy az 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 időszakban gyakorlati jegy pótlási lehetőséget biztosítunk.
A sikertelen gyakorlati jegy esetén a gyakorlati jegy megszerzésére a HKR szerint a vizsgaidőszakban van lehetőség.

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:
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: K 8-10 A1/128
Gyakorlat: K 10-11 A1/128.

Konzultációs időpontok:

a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet honlapján az oktatóknál megtalálható

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

Kötelező irodalom:

- Puposd Tibor – Pintér Gábor: Döntéstámogató módszerek; (2013) Debrecen ISBN 978-615-5183-68-3
- Salamon Júlia – Makó Zoltán: Döntéelmélet közgazdászoknak Scientia Kiadó Kolozsvár (2020) ISBN 978-606-975-030-8
- Chankong Vira: Multiobjective Decision Making; (2008) Dover Publications Inc. ISBN13 (EAN):9780486462899
- Javes R. Evans – David L. Olson: Statistics, Data Analysis, and Decision Modeling; (2000) Prentice-Hall Inc., ISBN 0-13-020545-1

Ajánlott irodalom:

- Hajdu, O. (2003): Többváltozós statisztikai számítások, Központi Statisztikai Hivatal, Budapest
- Hámori, G. (2001): A CHAID alapú döntési fák jellemzői, Statisztikai Szemle, 79. évf. 8. sz. 703-710. old. http://www.ksh.hu/statszemle_archive/2001/2001_08/2001_08_703.pdf
- Ketskeméty, L., Izsó, L., Könyves Tóth, E. (2011): Bevezetés az IBM SPSS Statistics programrendszerbe, Artéria Stúdió Kft, Budapest
- Kristóf, T. (2002): A mesterséges neurális hálók a jövőkutatás szolgálatában. Jövőelméletek, 9. BKÁE Jövőkutatási Kutatóközpont, Budapest.

2026 január 31.

Dr. Szilágyi Roland
egyetemi docens, tárgyjegyző