

Tájékoztató
ÜZLETI STATISZTIKA (GTÜSE602GEI-B) című tantárgyból
a Gépészmérnöki és Informatikai Kar nappali tagozatos
BSc hallgatói részére
2022/2023. tanév II. félév

Tantárgy neve: Üzleti statisztika	Tantárgy Neptun kódja: GTÜSE602GEI-B
	Tantárgy jellege: kötelező
Tantárgyfelelős neve és beosztása: Dr. Varga Beatrix PhD, egyetemi docens	
Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása: Fodor Kitti, egyetemi tanársegéd	
Javasolt félév: 2.T	Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele: -
Óraszám (ea + gy): 2 + 2	Számonkérés módja: aláírás + gyakorlati jegy
Kreditpont: 5	Tagozat: nappali
Tantárgy feladata és célja: 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 elsajátítása. 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.	
Fejlesztendő kompetenciák:¹ <i>tudás:</i> T2, T8; <i>képesség:</i> K1, K2, K3, K4, K7, K12 <i>attitűd:</i> A1, A2, A3, A6 <i>autonómia és felelősség:</i> AF1, AF3	
Tantárgy tematikus leírása:	
Előadások ideje	Előadások tartalma
Március 2.	Sokaság, minta, mintavételi eljárások. Eloszlástípusok. Normál eloszlás tulajdonságai. További eloszlások.
Március 9.	Mintából való következtetés alapjai. Becslési alapfogalmak. Várható értékre vonatkozó becslés
Március 16.	Arányra és szórásra vonatkozó becslés.
Március 23.	Hipotézisvizsgálat alapfogalmai. Egymintás próbák. (várható értékre, arányra, szórásra vonatkozó próbák)

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.

Március 30.	Kétmintás próbák. (várható értékre, arányra, szórásra vonatkozó próbák)
Április 6.	Asszociáció elemzése Nem-paraméteres próbák (Illeszkedésvizsgálat, Függetlenségvizsgálat)
Április 13.	Vegyes kapcsolat elemzése. Nem-paraméteres próbák (Varianciaanalízis). Illeszkedésvizsgálat
Április 20.	Oktatási szünet
Április 27.	Korrelációs kapcsolat elemzése. Kapcsolat-szorossági mérőszámok
Május 4.	Oktatási szünet
Május 11.	Kétváltozós lineáris regresszió-számítás. Elaszticitás. A regressziós modell tesztelése.
Május 18.	Nem lineáris regresszió. Együtthatók értelmezése
Május 25.	Idősorelemzés, idősorok komponensei, trendszámítás

Gyakorlatok ütemezése:

Gyakorlat ideje Gyakorlat tartalma

Március 2.	Excel matematikai és statisztikai függvényei. Kimutatás-varázsló használata.
Március 9.	Várható értékre vonatkozó becslés.
Március 16.	Arányra és szórásra vonatkozó becslés. Rétegzett mintából való várható értékre vonatkozó becslés.
Március 23.	Egymintás próbák: várható érték, arány, szórás
Március 30.	Kétmintás próbák I.
Április 6.	Kétmintás próbák II.
Április 13.	Asszociáció -Függetlenségvizsgálat, Keresztábra-elemzés, Asszociáció vizsgálata Normalitásvizsgálat Vegyes kapcsolat elemzése. Variancia-analízis
Április 20.	Oktatási szünet
Április 27.	Kapcsolat-szorossági mérőszámok Korreláció. Kétváltozós lineáris regresszió-számítás. Elaszticitás A regressziós modell tesztelése. F próba
Május 4.	Oktatási szünet
Május 11.	Nem lineáris regresszió. Együtthatók értelmezése
Május 18.	Zárthelyi dolgozat
Május 25.	Pótzárthelyi

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. Kerégyártó - Mudruczó -Sugár: Statisztikai módszerek és alkalmazásuk a gazdasági és üzleti életben Aula ISBN9639345091
3. Kvantitatív információképzési technikák című modul
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0049_08_kvantitativ_informaciokepzesi_technikak
4. Üzleti prognózisok idősoros modelljei című modul
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0049_09_uzleti_prognozisok_idosoros_modelljei

2023. február 20.

Dr. Varga Beatrix
egyetemi docens, tárgyjegyző