

*Tájékoztató*  
**ÜZLETI STATISZTIKA (GTÜSE1021B) című tantárgyból**  
 a Gazdaságtudományi Kar nappali tagozat  
 (tanulmányait 2013 szeptember előtt kezdő) hallgatói részére  
 2016/2017. tanév II. félév

<b>Tantárgy neve:</b> Üzleti statisztika	<b>Tantárgy Neptun kódja:</b> GTÜSE1021B
	<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, egyetemi docens Horváthné Csolák Erika tanársegéd	
<b>Javasolt félév:</b> 3 Ö (Mivel kifutó képzésről van szó, meghirdetjük a tavaszi félévben is.)	<b>Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele:-</b> Statisztika (GTÜSE101B) legalább elégséges gyakorlati jegy
<b>Óraszám (ea+gy):</b> 2 + 2	<b>Számonkérés módja:</b> aláírás+kollokvium
<b>Kreditpont:</b> 3	<b>Tagozat:</b> nappali
<p><b>Tantárgy feladata és célja:</b>          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 elsajátíttatása. 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.</p>	
<p><b>Tantárgy ütemezése:</b>  <b>Előadások, gyakorlatok ütemezése</b></p> <p><b>Február 6.</b>          Sokaság, minta, mintavételi eljárások. Eloszlástípusok. Normál eloszlás tulajdonságai. További eloszlások.  <b>Gyakorlatok:</b> Excel táblázatkezelő program bemutatása, alapvető statisztikai függvények, Adatelemzés eszközkészlet, Leíró statisztika</p> <p><b>Február 13.</b>          Mintából való következtetés alapjai. Becslési alapfogalmak. Várható értékre vonatkozó becslés  <b>Gyakorlatok:</b> Várható értékre vonatkozó becslés. Valószínűségi változók.          Szükséges minta elemszám meghatározása</p> <p><b>Február 20.</b>          Arányra és szórásra vonatkozó becslés.  <b>Gyakorlatok:</b> Arányra és szórásra vonatkozó becslés.          Szükséges minta elemszám meghatározása          Rétegzett mintából való várható értékre vonatkozó becslés.</p>	

**Február 27.**

Hipotézisvizsgálat alapfogalmai. Egymintás próbák. (várható értékre, arányra, szórásra vonatkozó próbák)

**Gyakorlatok:** Egymintás próbák.

Hipotézisvizsgálat az Excel-ben beépített függvények alkalmazásával

**Március 6.**

Kétmintás próbák. (várható értékre, arányra, szórásra vonatkozó próbák)

**Gyakorlatok:** Kétmintás próbák. (várható értékre, arányra, szórásra vonatkozó próbák)

Adatelemzés eszközkészlet használata

**Március 13.**

Nem-paraméteres próbák (Függetlenségvizsgálat) Vegyes kapcsolat elemzése. Nem-paraméteres próbák (Varianciaanalízis)

**Gyakorlatok:** Függetlenségvizsgálat, Keresztábra-elemzés, Asszociáció vizsgálata

**Március 20.**

Nem-paraméteres próbák (Illeszkedésvizsgálat, normalitásvizsgálat)

**Gyakorlatok:** Vegyes kapcsolat elemzése. Variancia-analízis

**Március 27.**

Rektori szünet

**Gyakorlatok:** Normalitásvizsgálat

**Április 3.**

Korrelációs kapcsolat elemzése. Kapcsolat-szorossági mérőszámok

**Gyakorlatok:** Kapcsolat-szorossági mérőszámok

**Április 10.**

Kétféle változós lineáris regresszió-számítás. Elaszticitás. A regressziós modell tesztelése.

**Gyakorlatok:** Kétféle változós lineáris regresszió-számítás. Elaszticitás.

A regressziós modell tesztelése. F próba

**Április 17.**

Munkaszüneti nap - Húsvét

**Gyakorlatok:** Gyakorlás

**Április 24.**

Nem lineáris regresszió. Együtthatók értelmezése

**Gyakorlatok:** Nem lineáris regresszió. Együtthatók értelmezése

Grafikus ábrázolás

**Május 1.**

Munkaszüneti nap

**Gyakorlatok:** Trends számítás. Grafikus ábrázolás

**Május 12.**

Idősorelemzés, idősorok komponensei, trends számítás

Idősorok szezonális vizsgálat

**Gyakorlatok:** Idősorok szezonális vizsgálat

**Számonkérés módja:****Az aláírás megszerzése:**

Az aláírás feltétele a gyakorlatok legalább 70 %-án való részvétel és a félévközi tesztek legalább 50%-ban történő sikeres megírása.

**A vizsgára bocsátás feltétele:**

aláírás megszerzése

**Gyakorlati jegy/kollokvium teljesítésének módja, értékelési szempontjai:**

A kollokvium teljesítésének feltétele a számítógépes és szóbeli vizsgán az Üzleti Statisztika és Statisztika tantárgyak együttes tananyagából legalább elégséges jegy megszerzése.

A szóbeli vizsgarészen szerzett jegy a 40 %-át, az írásbeli vizsgarészen szerzett jegy 60 %-át teszi ki a vizsgajegynek. Mindkét részből legalább elégséges szintet el kell érni.

**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 14-16 III. ea

**Gyakorlat:** K: 14-16, A1/128;

**konzultációs időpontok:**

**a Gazdaságelméleti és módszertani intézeti honlapon az oktatóknál megtalálhatók**

**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. Kerékgyártó - Mudruczó -Sugár: Statisztikai módszerek és alkalmazásuk a gazdasági és üzleti életben Aula ISBN9639345091
3. <http://miskolc.infotec.hu/>  
Üzleti prognózisok idősoros modelljei c. modul (TAMOP – 4.1.2-08/1/A)  
Kvantitatív információképzési technikák c. modul (TAMOP – 4.1.2-08/1/A)

2017. január 30.

Dr. Varga Beatrix  
egyetemi docens