

Tájékoztató

KVANTITATÍV STATISZTIKAI MÓDSZEREK (GTÜSE2015ML) című tantárgyból

a Gazdaságtudományi Kar levelező tagozatos

MSc hallgatói részére

2022/2023. tanév II. félév

Tantárgy neve: Kvantitatív statisztikai módszerek	Tantárgy neptun kódja: GTÜSE2015ML Tantárgy jellege: Kötelező
Tantárgyfelelős neve és beosztása: Dr. Szilágyi Roland PhD, egyetemi docens	
Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása: Dr. Varga Beatrix, egyetemi docens Lengyel Levente, egyetemi tanársegéd Fodor Kitti, egyetemi tanársegéd	
Javasolt félév: 1T	Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele: -
Óraszám (ea + gy): 12 + 9	Számonkérés módja: aláírás + gyakorlati jegy
Kreditpont: 5	Tagozat: levelező
Tantárgy feladata és célja: Az üzleti-gazdasági élet fő folyamatainak és összefüggéseinek vizsgálatára alkalmas kvantitatív módszereknek, azok számítógépes alkalmazásának megismertetése. Cél az, hogy kialakítsuk hallgatóink elemzési és döntéshozatali képességét, az ok-okozati összefüggések és az alapvető tartós tendenciák felismerési készségét. A döntéshozatal területeit módszertani és gyakorlati alkalmazási vonatkozásában az elvárt szinten megismerik, és kialakul gyakorlati, alkalmazási készségük.	
Tantárgy ütemezése: 1. konzultáció – elmélet (03.03. 13.20 – 18.30) A sztochasztikus folyamatok elemzésének általános metodikai kérdései, korlátok és lehetőségek. Kétféle változós regresszió-számítás ismételése. Többváltozós korrelációs számítás, korrelációs és determinációs együtthatók a többváltozós modellekben. Többváltozós regressziós modell és feltételrendszere, legkisebb négyzetek módszerének kiterjesztése. Faktor-analízis fogalma, jellemzői, általános menete, alkalmazása. Logisztikus regresszió fogalma, jellemzői, általános menete, alkalmazása. 2. konzultáció – gyakorlat (03.11. 8.30 - 16.40; 03.18. 8.30 – 16.40) Sztochasztikus kapcsolatok elemzése. Kétféle változós korreláció számítás az SPSS-ben. Parciális korreláció számítás az SPSS-ben. Lineáris regressziós modellek feltételrendszere. Optimális regressziós modell meghatározása. Faktoranalízis az SPSS programrendszerben. 3. konzultáció – gyakorlat (04.01. 9.00 – 11.30; 04.01. 12.20 – 14.50) Logisztikus regresszió. Hierarchikus klaszterezési eljárások. Nem hierarchikus klaszterezési eljárások. 4. konzultáció – (04.14. 13.20 – 15.50) Zárthelyi dolgozat	

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

Számonkérés módja:

Az aláírás megszerzése:

Számítógépes zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű megírása.

A vizsgára bocsátás feltétele: –

Gyakorlati jegy teljesítésének módja, értékelési szempontjai:

Zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű megírása. A dolgozat jegye a zárthelyi alapján az alábbiak szerint kerül meghatározásra:

0% - 50% elégtelen

51% - 60% elégséges

61% - 75% közepes

76% - 89% jó

90% - 100% jeles

Egyéb információk:

Konzultációk a csoportok órarendje szerinti helyszínen és időpontokban.

Konzultációs időpont: a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézeti honlapján az oktatóknál megtalálható.

<http://gtk.uni-miskolc.hu/gei/oktatók>

Kötelező irodalom:

1. Domán-Szilágyi-Varga: Statisztikai elemzések alapjai II 2009.
2. Varga-Szilágyi: Kvantitatív információképzési technikák

http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0049_08_kvantitativ_informaciok_epzesi_tehnikak/3189/index.html

Ajánlott irodalom:

1. Sajtos – Mitev: SPSS Kutatási és adatelemzési kézikönyv;
2. Hajdu Ottó: Többváltozós statisztikai számítások, Budapest 2003. OM
3. Time Series Models of Business Prognostics

http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0049_09_time_series_modes_of_business_prognostics/6476/index.html

2023. február 1.

Dr. Szilágyi Roland
egyetemi docens