

Kaposvári Egyetem Gazdaságtudományi Kar
Kaposvár, Guba Sándor u. 40.

TEMATIKA ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve:	Többváltozós statisztikai modellezés
Tantárgy kódja(i):	3MN-KMN-PS-RKG-EA-TÖBBVSTATMOD 3MN-KMN-PS-RKG-GY-TÖBBVSTATMO
Képzési szint: FOSZK/alapképzés/mesterképzés	<i>mester</i>
Szak(ok) neve(i):	Pénzügy, Regionális és Körny.gazdtn
Tagozat: nappali/levelező	nappali
Óraszám (ea/gy):	2+2
Értékelési forma: kollokvium/gyakorlat	<i>kollokvium</i>
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kövér György, egyetemi docens
Előadás- és gyakorlatvezető oktatók:	Dr. Kövér György, egyetemi docens
Tantárgyat gondozó tanszék neve:	Matematika és Fizika
Tanszékvezető neve, beosztása:	Dr. Stettner Eleonóra, egyetemi docens

A tematika és követelményrendszer érvényessége: 2015/2016 tanév II. félév

A tantárgy céljai:

A tantárgy oktatásának célja, hogy olyan többváltozós statisztikai módszereket ismertessen meg, melyek gazdasági, társadalmi jelenségek matematikai statisztikai elemzéséhez nyújtanak segítséget. A korábbi előtanulmányok közül a matematika, azon belül is elsősorban a függvény-analízis és a valószínűség-számítás, valamint a statisztika ismereteit feltételezzük. A tantárgy keretein belül hangsúlyosan az általánosan használt többváltozós statisztikai módszerekkel foglalkozunk.

A tantárgy keretein belül az R programcsomag használatát sajátítjuk el.

Követelmények és az értékelés módja:

A tantárgy vizsga jeggyel zárul. A tantárgy elismeréséhez két zárthelyi dolgozat megírása szükséges, amelyek 25-25 százalékos arányban befolyásolják a jegyet.

A félév végén megszerzett jegyet a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően a hallgató javíthatja. Minden egyéb kérdésben a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezései az irányadók

A tantárgy témakörei:

SSZ.	ÓRA TÍPUSA	ELŐADÁS TÉMA	SZEMINÁRIUM TÉMA
1.	előadás szeminárium	Bevezetés, Csoportátlagok hasonlítása két és több csoport esetén. Paraméteres és nem paraméteres próbák	Az R programcsomag. Feladatmegoldás az előadás alapján
2.	előadás szeminárium	Táblázatok elemzése, Chi2 teszt	Feladatmegoldás az előadás alapján
3.	előadás szeminárium	Korrelációk, parciális korrelációk.	Feladatmegoldás az előadás alapján
4.	előadás szeminárium	Két- és többváltozós regresszió analízis. Modell alkotás	Feladatmegoldás az előadás alapján
5.	előadás szeminárium	Nemlineáris modellek	Feladatmegoldás az előadás alapján
6.	előadás szeminárium	Ismétlő feladatok	I. zárthelyi dolgozat
7.	előadás szeminárium	A klaszteranalízis	Feladatmegoldás az előadás alapján
8.	előadás szeminárium	A diszkriminancia analízis	Feladatmegoldás az előadás alapján
9.	előadás szeminárium	Oktatási szünet	
10.	előadás szeminárium	A faktor analízis	Feladatmegoldás az előadás alapján
11.	előadás szeminárium	Logisztikus regresszió.	Feladatmegoldás az előadás alapján
12.	előadás szeminárium	Esettanulmányok	Feladatmegoldás az előadás alapján
13.	előadás szeminárium	Ismétlő feladatok	II. zárthelyi dolgozat
14.	előadás szeminárium	Összefoglalás	Konzultáció

Szakirodalom

Ajánlott irodalom

Barna Ildikó – Székelyi Mária: Túlélőkészlet az SPSS-hez (Barna Ildikó; Székelyi Mária). Typotex Kft
ISBN 9639326429, 9789639326422

Solymosi Norbert: <- ...erre, erre...! Bevezetés az R-nyelv és környezet használatába. 2005.
<http://cran.r-project.org/doc/contrib/Solymosi-Rjegyzet.pdf>

Huzsvai László: STATISZTIKA Gazdaságelemzők részére Excel és R alkalmazások
SENECA BOOKS,2012 <http://seneca-books.hu/doc/statisztika.pdf>

Münnich Ákos, Nagy Ágnes, Abari Kálmán. *Többváltozós statisztika pszichológus hallgatók számára.*
Bölcsész Konzorcium, Debrecen, 2006.
<http://psycho.unideb.hu/statisztika/pages/toc.html>

Kaposvár, 2016. január 18.

Oktató aláírása

Tanszékvezető aláírása