

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

TEMATIKA ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve:Kvantitatív elemzések

Tantárgy kódja(i): 3MMAF1KVE00000

Képzési szint: mesterképzés

Szak(ok) neve(i): Reg.és körny. gazdaságtan

Tagozat: nappali

Óraszám (ea/gy):4 gy

Értékelési forma: gyakorlat

Tantárgyfelelős oktató: Dr. Kövér György

Előadás- és gyakorlatvezető oktatók: Dr. Kövér György

Tantárgyat gondozó tanszék neve: Matematika és Fizika

Tanszékvezető neve, beosztása: Dr. Stettner Eleonóra, egyetemi docens

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

A tantárgy céljai:

tantárgy oktatásának célja, hogy olyan kvantitatív 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 ökonometria hagyományos területeit dolgozzuk fel, a regressziószámítást és az idősor elemzést. A feldolgozás során felmerülő olyan problémákra részletesen kitérünk, mint a multikollinearitás, autokorreláció, heteroszkedaszticitás, minőségi változók. A tantárgy keretein belül az ingyenes gretl (<http://gretl.sourceforge.net/>)

Követelmények és az értékelés módja:

A tantárgy gyakorlati jeggyel zárul. A tantárgy elismeréséhez két zárthelyi dolgozat megírása szükséges, amelyek 25-25 százalékos arányban befolyásolják a gyakorlati jegyet. A félév során egy önálló házi feladat elkészítése kötelező, amely a gyakorlati jegy további 50 százalékos részét képezi.

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, valószínűség számítási és statisztikai alapok.
2.	előadás szeminárium		A kétváltozós lineáris regressziós modell Bevezetés a Gretl program használatába
3.	előadás szeminárium		A többváltozós lineáris regressziós modell Feladatmegoldás Gretl programmal
4.	előadás szeminárium		Multikollinearitás, felesleges változók, lényeges változók, Esettanulmányol
5.	előadás szeminárium		I. zárthelyi dolgozat
6.	előadás szeminárium		Nemlineáris modellek Függvényforma megválasztása, kereszthatás, késleltetések
7.	előadás szeminárium		Minőségi magyarázó változók Feladatmegoldás
8.	előadás szeminárium		A heteroszekaszticitás esettanulmányok
9.	előadás szeminárium		Autokorreláció. idősoros adatok elemzése
10.	előadás szeminárium		.II. zárthelyi dolgozat
11.	előadás szeminárium		Bináris eredményváltozó modellezése. A probit és logit modell.
13.	előadás szeminárium		Szimultán ökonometriai modellek
14.	előadás szeminárium		Adatelemzési esettanulmányok. Házi feladat beadás


Szakirodalom

Ajánlott irodalom

Ramanathan, R. (2003): Bevezetés az ökonometriába. Panem Könyvkiadó, Budapest
Sydsaeter-Hammond: Matematika közgazdászoknak, Aula Kiadó Kft., 1998
Maddala, G. S. (2004): Bevezetés az ökonometriába. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Kaposvár, 2015 augusztus 25.


Dr. Kövér György
tantárgyfelelős oktató
egyetemi docens


Dr. Stettner Eleonóra
tanszékvezető
egyetemi docens