

Debreceni Egyetem Közgazdaság- és Gazdaságtudományi Kar

Gazdaságelemzés és Üzleti Informatika Tanszék

Haladó módszertani ismeretek. KTM10002L-K5,
10+10 óra, 4 konzultáció, 5 kredit

2013-14 tanév, I. félév Msc levelező

képzés

1. A KURZUS CÉLJA

A tárgy célja a hallgatók megismertetése a matematikai analízis, lineáris algebra néhány haladó kérdéskörével, továbbá a gazdasági statisztika legfontosabb eszközeivel, különös tekintettel a hipotézisvizsgálatok és a regressziószámítás területeire, továbbá az alapvető idősorlevezési technikákra és közismert többváltozós statisztikai elemzési módszerekre, modellekre.

2. A KURZUS ÜTEMEZÉSE, TANANYAGA

Hét, időpont	Megnevezés (téma)	Tananyag
1.konzultáció (5 óra) 2013. okt. 25.	Haladó lineáris algebrai ismeretek. Közönséges és feltételes szélsőértékszámítás Elsőrendű differenciálegyenletek	[1], [2] megfelelő részei
2.konzultáció (5 óra) 2013. okt. 26.	Magasabbrendű differenciálegyenletek, differenciálegyenletrendszerek. Differenciaegyenletek	[1], [2] megfelelő részei
3.konzultáció (5 óra) 2013. nov. 22.	Néhány hipotézisvizsgálat A többváltozós regressziószámítás néhány kérdése. Sztochasztikus idősoranalízis I: alapfogalmak, additív és multiplikatív modellek, szezonális és ciklikus hatások kezelése.	[3]- [4] megfelelő részei
4.konzultáció (5 óra) 2013. dec. 13.	Sztochasztikus idősoranalízis: ARIMA folyamatok, Box-Jenkins elemzés, stacionaritás, simító eljárások. Klaszteranalízis. Egyéb kérdések a többváltozós statisztika témaköréből.	[3]- [4] megfelelő részei

A konzultációk időpontjait az aktuális órarend tartalmazza.

3. FÉLÉVKÖZI KÖVETELMÉNYEK -

4. ÉRTÉKELÉS MÓDJA

Írásbeli vizsga. A vizsgajegyet a dolgozatok pontszáma alapján számoljuk ki, melyben a két dolgozat eredménye 50-50% arányt képvisel: 0-44% elégtelen, 45-59% elégséges, 60-69% közepes, 70-79% jó, 80-100% jeles.

5. KÖTELEZŐ IRODALOM

[1] Sydsaeter, K.--Hammond, P.: Matematika közgazdászoknak, Aula Kiadó, 2006.

[2] Losonczi, L.: előadaskövető anyagok, és feladatok, <http://www.math.klte.hu/~losi/huindex.htm>

[3] Hunyadi, L.-- Vita, L.: Statisztika közgazdászoknak, KSH, 2005.

[4] Ramanathan, R.: Bevezetés az ökonometriába, Panem, 2003.

6. AJÁNLOTT IRODALOM

[1A] Sydsæter, K.--Hammond, P.--Seierstad, A.--Strom, A.:
Further Mathematics for Economic Analysis, Prentice Hall 2005.

[2A] Hair, J.-- Black, B.-- Babin, B.-- Anderson, R.-- Tatham, R.: Multivariate Data Analysis, Prentice-Hall, 2005.

[3A] Maddala, G. S.: Bevezetés a ökonometriába, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2004.

[4A] Hamilton, J. D.: Time series analysis, Princeton, 1994.

7. KURZUS OKTATÓI

Losonczi László, Péter Gyöngyvér

A kurzussal és a követelmények teljesítésével kapcsolatos kérdésekben a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, illetőleg a Debreceni Egyetem Etikai Kódexe az irányadó.