

Debreceni Egyetem Informatikai Kar

2016/17. tanév 1. félév

Szak megnevezése: Gazdaságinformatikus MSc.1. (IK), Vezetés és szervezés MSc.1. (GTK)

Tagozat: nappali

Szakirány megnevezése:

Tantárgy neve, Neptun-kódja(i): Haladó módszertani ismeretek INOK002, GT_MVSN004

Tantárgy óraszám: 2+2

kreditértéke: 5

A tantárgy előkövetelménye(i): Gazdasági Matematika II.

1. A KURZUS OKTATÓI: PÉTER GYÖNGYVÉR

2. A KURZUS CÉLJA:

A tárgy célja a hallgatók megismertetése a matematikai analízis néhány haladó kérdéskörével és azok alkalmazásaival, továbbá a gazdasági statisztika legfontosabb eszközeivel, különös tekintettel a hipotézisvizsgálatok (paraméteres és különösképpen a legfontosabb nem paraméteres próbák), továbbá az alapvető (sztochasztikus) idősor elemzési technikákra, modellekre, néhány kapcsolódó többváltozós regressziós problémákra és az említett módszerek szoftveres alkalmazásaira.

3. A KURZUS ÜTEMEZÉSE, TANANYAGA

Hét, időpont	Előadás (téma)	Gyakorlat/szeminárium
1. hét 2016.09.21	Komplex számok	Az előadáson szereplő témákban feladatok megoldása.
2. hét 2016.09.28.	Elsőrendű differenciálegyenletek.	Az előadáson szereplő témákban feladatok megoldása.
3. hét 2016.10.05.	Integrálással megoldható egyenletek.	Az előadáson szereplő témákban feladatok megoldása.
4. hét 2016.10.12.	Magasabb rendű differenciálegyenletek.	Az előadáson szereplő témákban feladatok megoldása.
5. hét 2016.10.19..	Differenciaegyenletek, és alkalmazásaik.	Az előadáson szereplő témákban feladatok megoldása.
6. hét 2016.10.26.	Lineáris differenciaegyenletek	Az előadáson szereplő témákban feladatok megoldása.
7. hét 2016.11.09.	Ismétlés	Ismétlés
8. hét 2015.11.16.	Néhány paraméteres próba	Feladatok megoldása az előadás témaköréből

9. hét 2015.11.23.	Néhány paraméteres próba II., Legfontosabb nemparaméteres próbák	Feladatok megoldása az előadás témaköréből
10. hét 2015.11.30.	Legfontosabb nemparaméteres próbák II.	Feladatok megoldása az előadás témaköréből
11. hét 2015.12.07.	Sztocasztikus idősor analízis	Feladatok megoldása az előadás témaköréből
12. hét 2015.12.14.	Egyéb kérdések a többváltozós statisztika témaköréből	Feladatok megoldása az előadás témaköréből
13. hét 2015.12.21.	Ismétlés	Ismétlés

2016. november 02.-04. a szakmai napok hete.

4. FÉLÉVKÖZI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK

A szemináriumok során a matematikai számítások gyakorlása, és a 7-13. heti előadásokban szereplő statisztikai eljárások statisztikai szoftvereken való használatára is sor kerül (elsősorban SPSS-ben). Az aláírás feltétele a félév során a szemináriumokon megírt két dolgozat, illetve összességében az itt elért legalább 50%-os eredmény. Félév végén egyszeri javításra van lehetőség.

5. ÉRTÉKELÉS MÓDJA

Számonkérés módja: félévközi A vizsga lehetőség, mely két dolgozattól áll, ez a vizsga választható.

A további vizsgák a vizsgaidőszak első hete után lesznek.

Aki nem ír félévközi dolgozatokat, az a vizsgaidőszakban írásban vizsgázik a teljes anyagból.

A vizsgajegyet a dolgozatok pontszáma alapján számoljuk ki, melyben a két dolgozat eredménye 50-50% arányt képvisel: 0-49% elégtelen, 50-59% elégséges, 60-69% közepes, 70-79% jó, 80-100% jeles, **feltéve, hogy a dolgozat elméleti kérdéseire (amennyiben vannak ilyen kérdések) legalább 40 %-os az eredmény.**

Ugyanezen határok érvényesek a további vizsgaalkalmakra is. A fenti értékektől a vizsgáztatók indokolt esetben eltérhetnek a hallgatók javára.

6. KÖTELEZŐ IRODALOM

- [1] Sydsaeter, K.--Hammond, P.: Matematika közgazdászoknak, Aula Kiadó, 2006.
- [2] Losonczi, L.: előadáskövető anyagok, és feladatok, <http://www.math.klte.hu/~losi/huindex.htm>
- [3] Hunyadi, L.-- Vita, L.: Statisztika közgazdászoknak, KSH, 2005.
- [4] Maddala, G. S.: Bevezetés a ökonometriába, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2004.
- [5] A félév során kiadott egyéb kiegészítő anyagok a statisztikai témákhoz.

7. AJÁNLOTT IRODALOM

- [1A] Sydsaeter, K.--Hammond, P.--Seierstad, A.--Strom, A.: Further Mathematics for Economic Analysis, Prentice Hall 2005.
- [2A] Ramanathan, R.: Bevezetés az ökonometriába, Panem, 2003.
- [3A] Hamilton, J. D.: Time series analysis, Princeton, 1994.
- [4A] Hair, J.-- Black, B.-- Babin, B.-- Anderson, R.-- Tatham, R.: Multivariate Data Analysis, Prentice-Hall, 2005.

Debrecen, 2016. szeptember 16.

Péter Gyöngyvér

A kurzussal és a követelmények teljesítésével kapcsolatos kérdésekben a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, illetve a Gazdaságtudományi Kar kiegészítései, valamint a Debreceni Egyetem Etikai Kódexe az irányadók.