

Tárgy neve:	Haladó módszertani ismeretek
Oktató:	Szokol Patrícia
Tárgy kódja:	INOK002/GT_MVSN004
Típus:	Előadás + gyakorlat
Óraszám/hét:	2+2 óra
Kredit:	5 kredit
Vizsga típusa:	Írásbeli
Előfeltétel:	nincs

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra a Debreceni Egyetem etikai kódexe az irányadó: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>

Az etikai normákat megsértők:

- a. A vizsga automatikusan elégtelennek minősül.
- b. A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Kompetencia: A hallgatók megismertetése az egyszerűbb differenciaegyenlet típusokkal és alkalmazásaikkal, a többváltozós szélsőértékszámítással és alkalmazásaival, az idősor elemzéssel, a többváltozós statisztikai módszerekkel és alkalmazásaikkal a közgazdaságtanban.

Tematika

1. hét: Komplex számok.
2. hét: Elsőrendű, lineáris differenciaegyenletek és alkalmazásaik.
3. hét: Másodrendű, lineáris differenciaegyenletek és alkalmazásaik.
4. hét: Többváltozós függvények differenciálhatósága és alkalmazásaik.
- 5–8. hét: Többváltozós szélsőérték számítás és alkalmazásai.
- 9–10. hét: Néhány paraméteres próba.
- 11–12. hét: Nemparaméteres próbák.
13. hét: Többváltozós regressziószámítás.
14. hét: Sztochasztikus idősoranalízis.

Félévközi-, és vizsga-követelmények:

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.

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.

Oktatási segédanyag:

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