

A tantárgy neve:	Tantárgy kódja: GEMAN 407
Dinamikus gazdasági modellek	
közgazdász doktoranduszoknak II. év (választható tárgy)	ETF (előtanulmányi feltétel): GEMAN 405
A tárgy lezárása: alárás	Heti óraszám: IV. félév, 2 + 0
Tantárgyfelelő: Dr. Rontó Miklós egyetemi tanár	Kredit: 3

ÜTEMTERV

II éves közgazdász doktoranduszhallgatóknak "Dinamikus gazdasági modellek" című tárgyához (választható tárgy)

Heti 2 óra előadás.

A tárgy lezárása a félév végén: alárás.

1. hét. Differenciálegyenletekkel kapcsolatos alapfogalmak. Egyes lineáris differenciálegyenletek megoldása.
2. hét. Közgazdasági differenciálegyenletes modellek.
3. hét. A differenciáegyenletekkel kapcsolatos alapfogalmak, feladatok.
4. hét. Lineáris differenciáegyenletek megoldásainak tulajdonságai.
5. hét. Lineáris differencia-egyenletrendszerek .
6. hét. A makrogazdaság Leontieff-féle modellje.
7. hét. A gazdaság ciklusainak Hicks-féle lineáris differenciáegyenletes modellje.
- 8.hét. A lineáris Hicks-féle rendszer egyensúlya, stabilitása, oszcillációjáa.
9. hét. A szabályozási feladat megfogalmazása, megoldásainak módszere, lineáris differencia-rendszerekre.
10. hét. A Neumann-féle növekedési modell.
11. hét. A Hicks-Samuelson nemlineáris (szakaszoként lineáris) akcelerator- multiplkátor modell tulajdonságai.
12. hét. Populációdinamika, ökológia.
13. hét. Pókhálómodell.
14. hét. Goodwin- modell.

Kütelvező és javasolt irodalom jegyzéke

- 1.Simonovits A.: Matematikai módszerek a dinamikus közgazdaságtanban, Közgazdasági és Jogi Kiadó, Budapest, 1998.
- 2.Ligetfi L., Sivák J.: Növekedés, szabályozás és stabilitás a gazdasági folyamatokban. Közgazdasági és Jogi Kiadó, Budapest, 1978.
- 3.Lancaster K.: Mathematical Economics, McMillan, New York, 1968.
- 4.Ponomarenko O. L., Perestyuk M. O., Barim V. M.: Foundations of Mathematical Economics, Informtechnika, Kiev, 1995. (ukránul)
- 5.Rontó M.: Dinamikus gazdasági modellek (előadás jegyzet, kézirat), Miskolci Egyetem, Matematikai Intézet, 2001. - 183 old.

/Dr. Rontó Miklós/

egyetemi tanár

a tárgy jegyzője