

PROGRAMA ANALITICĂ

Denumirea disciplinei	Introducere în econometrie
-----------------------	----------------------------

Codul disciplinei	CIG 321	Semestrul	II	Numărul de credite	4
-------------------	---------	-----------	----	--------------------	---

Facultatea	Științe Economice	Numărul de ore pe semestru/activități				
Domeniul de licență	Contabilitate	Total	SI	TC	AT	AA
Programul de studii de licență (specializarea)	Contabilitate și informatică de gestiune	36	24	8	4	0

Categorია formativă a disciplinei DF-fundamentală, DG-generală, DS-de specialitate, DE-economică/managerială, DU-umanistă	DF
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI-impusă, DO-opțională, DL-liber aleasă	DI

Discipline Anterioare	Obligatorii (condiționate)	
	Recomandate	Statistică

Obiective	<p>Econometria presupune cuantificarea legilor economice, cuantificare care are loc cu ajutorul modelelor de tipul regresiei, definite printr-o singură ecuație sau un ansamblu de ecuații simultane. Obiectivul general este acela de a determina aceste modele cu scopul de a înțelege mai bine natura și funcționarea sistemelor micro și macroeconomice în contextul determinării și interpretării indicatoriilor economico-financiari.</p> <p>Cursul are ca obiective specifice dezvoltarea la studenți a deprinderilor pentru raționamentul econometric, mai precis dezvoltarea capacității de a specifica, a valida și mai apoi a utiliza în scop de previziune un model statistic, pornind de la o realitate economică, vizând astfel explicarea și interpretarea indicatorilor economico-financiari, aplicarea metodologiei de calcul și analiză a indicatorilor economico-financiari, proiectarea structurii unei lucrări de analiză a poziției și performanței financiare a entității/organizației.</p>
Conținut (descriptori)	<p><i>Studiu individual</i></p> <p>MODUL I. Econometria ca metoda de cercetare cantitativa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rolul econometriei, istoric, definiții și abordări 2. Motivații ale econometriei provenind din teoria economică

3. Modele și variabile econometrice
4. Etapele analizei econometrice

MODUL II. Modelul econometric liniar al regresiei simple

1. Prezentarea modelului econometric liniar simplu și a ipotezelor sale fundamentale
2. Inferențe asupra existenței și intensității corelației dintre variabilele econometrice
3. Estimarea coeficienților modelului econometric liniar simplu prin intervale de încredere
4. Validarea modelului econometric liniar simplu și a ipotezelor care îl definesc
5. Estimarea prin interval de încredere a previziunii bazate pe modelul econometric liniar simplu

MODUL III. Modelul econometric liniar general

1. Modelul econometric liniar general și ipotezele fundamentale
2. Estimarea parametrilor necunoscut
3. Teste și regiuni de încredere
4. Modelul liniar general în condițiile nerespectării ipotezelor clasice

MODUL IV. Alte modele econometrice

1. Modele econometrice de regresie neliniară
2. Modele econometrice dinamice
3. Econometrie pe variabile calitative
4. Modele cu ecuații multiple

Activități tutoriale

AT1. *Econometria ca metoda de cercetare cantitativa* (rolul econometriei, istoric, definiții, abordări, modele și variabile econometrice, etapele analizei econometrice)

Testul de autoevaluare I - în suportul de curs, la finalul Modulului I.

Modelul econometric liniar al regresiei simple (modelul econometric liniar simplu, inferențe asupra existenței și intensității corelației, estimarea coeficienților prin intervale de încredere, validarea modelului, estimarea prin interval de încredere a previziunii).

Testul de autoevaluare II - în suportul de curs, la finalul Modulului II.

AT2. *Modelul econometric liniar general* (modelul econometric liniar general, ipotezele fundamentale, estimarea parametrilor, teste și regiuni de încredere, cazul nerespectării ipotezelor clasice).

Testul de autoevaluare III - în suportul de curs, la finalul Modulului III

<p><i>Alte modele econometrice</i> (modele econometrice de regresie neliniară, modele dinamice, econometrie pe variabile calitative, modele cu ecuații multiple)</p> <p>Testul de autoevaluare IV - în suportul de curs, la finalul Modulului IV</p> <p>Teme de control</p> <p>TC1: Test de evaluare (în suportul de curs, la final)- problema 1, elaborarea tabelului de observare și rezolvarea punctelor a-d.</p> <p>TC2: Test de evaluare (în suportul de curs, la final)- problema 2, elaborarea tabelului de corelație și rezolvarea punctelor a-e.</p>
--

Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu/test final, LP-lucrări de control)		E
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsuri la examen/colocviu/lucrări practice	90%
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect etc.	
	- teste pe parcursul semestrului	
	- teme de control	10%
Bibliografia	<p>1. T. Andrei, <i>Statistica si econometrie</i>, Ed.Economică,București, 2003</p> <p>2. N. Breaz, <i>Introducere in econometrie: note de curs si seminar</i>, Seria Didactică, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba Iulia, 2009</p> <p>3. N. Breaz, <i>Modele de regresie bazate pe funcții spline</i>, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2007</p> <p>4. I. Florea, <i>Econometrie</i>, Ed. Universitatii din Oradea, 2003</p> <p>5. I. Florea (coordonator științific), P. Bâldea, C. Dragoș, M. Gabor et co., <i>Culegere de modele econometrice</i>, Ed. Muntele Sion, Cluj Napoca, 2000</p> <p>6. D. Jemna, <i>Econometrie</i>, Sedcom Libris, 2012</p> <p>7. J. Johnston, <i>Econometric Methods</i>, 4-rd ed., McGraw-Hill, New York, 1998</p> <p>8. I. Mihoc, I.C. Fătu., <i>Introducere în econometrie</i>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2007</p> <p>9. E.S. Pecican, <i>Piața valutară, bănci și econometrie</i>, Ed. Economică, București, 2000</p> <p>10. E.S. Pecican, <i>Econometria pentru...economisti-teorie si aplicatii</i>, ed. a 2-a, Ed.Economică,București, 2005</p> <p>11. E.S. Pecican, <i>Econometrie</i>, Bucuresti:C.H. BECK, 2006</p> <p>12. A. A. Popovici, <i>Probabilități, statistică și econometrie asistate de programul Excel</i>, Ed. Niculescu, București, 2013</p> <p>13. G. Săvoiu, <i>Econometrie</i>, Ed. Universitară, București, 2011</p> <p>14. M. Simionescu, <i>Econometrie avansată</i>, Ed. Universitară, București, 2014</p> <p>15.M. Simionescu, <i>Exercises of statistics and econometrics for economists</i>, Ed. ASE, București, 2014</p>	

	<p>16. M. Simionescu, <i>Modelare econometrică în Matlab, R și Eviews</i>, Ed. ASE, București, 2014</p> <p>17. L. Spircu, A. Tudorel, <i>Aplicații în Econometrie</i>, Ed. Economică, București, 2010</p> <p>18. S. Stancu, <i>Econometrie. Teorie și aplicații utilizând Eviews</i>, Ed. ASE, București, 2011</p> <p>19. A. Tasnadi, <i>Econometrie</i>, Ed. ASE, București, 2001</p>
Lista materialelor didactice necesare	Platformă e-learning, tablă, manual ID, Anuarul Statistic al României

Coordonator de disciplină	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătură
	Prof. univ. dr. Breaz Nicoleta	

Legenda: SI - studiu individual, TC - teme de control, AT - activități tutoriale, AA – activități aplicative

