

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Universitatea Academiei de Științe a Moldovei</b> <b>Facultatea Științe exacte</b>			<b>Denumirea cursului:</b> Econometrie <b>Codul cursului în planul de studii:</b> S.05.A.042				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 6 <b>Domeniul de formare profesională:</b> 444 Informatică <b>Specialitatea:</b> 444.1 Informatică			<b>Catedra responsabilă de curs:</b> Matematică și Informatică <b>Titular/Responsabil de curs:</b> Eftodi Ion, lector univ.				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>E</b>	<b>6</b>
<p><b>Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii</b></p> <p>Cursul <i>Econometrie</i> este predestinat studenților ciclului I având ca obiectiv formarea unei culturi și a unei educații statistice modelatoare economice aplicate, care să permită viitorului absolvent să valorifice gândirea sa statistică, matematică și econometrică, cu accent pe realitatea economică. Cu ajutorul modelelor concrete generatoare de instrumente de prognoză și simulare în fenomenele economice, valorificând atât indicatori simpli și eficienți în plan managerial economic, cât și simulând și proiectând activitatea unei entități/organizații, într-un domeniu concret, conducând în final la luarea unor decizii cu caracter economic și financiar, juste și optime în condiții de risc și incertitudine specifice economiei de piață comunitar europene. Prezentarea cursului se realizează prin expunerea orală a informațiilor din suportul scris/online al cursului, apelând și la ajutorul unor mijloace tehnice (proiector, tablă).</p>							
<p><b>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</b></p> <p><b>Competențe generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitatea de analiză și sinteză a teoriilor, metodelor și datelor provenite din diverse compartimente ale informaticii sau din surse adiacente;</li> <li>- capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice;</li> <li>- programarea în limbaje de nivel înalt;</li> <li>- dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice;</li> <li>- utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar;</li> <li>- utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale;</li> <li>- proiectarea și gestiunea bazelor de date;</li> <li>- proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare;</li> </ul> <p><b>Competențe specifice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acumularea a cunoștințelor și interpretarea adecvată a teoriilor și metodelor de studiu;</li> <li>- dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației, care permite viitorului specialist să se adapteze operativ la modificările din societate;</li> <li>- aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor cu caracter interdisciplinar;</li> <li>- argumentarea importanței investigațiilor privind diverse modele ale matematicii aplicate și a softului instrumental, cu potențial de utilizare în soluționarea problemelor de automatizare a gestiunii activităților;</li> <li>- elaborarea și realizarea proiectelor de cercetare fundamentală și aplicativă;</li> <li>- diseminarea informației și a cunoștințelor dobândite atât specialiștilor din domeniu, cât și celor din alte domenii.</li> </ul>							
<p><b>Finalități de studii ale cursului</b></p> <p><b>La nivel de aplicare studenții vor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplica conceptele statistice metodologice, matematic aplicative și econometric modelatoare ale fenomenelor economice;</li> <li>- aplica adecvat conceptele statistice metodologice în comunicarea profesională;</li> <li>- aplica principale sisteme de indicatori statistici la nivel micro, mezo și macroeconomic;</li> <li>- folosi limbajul unor pachete de programe specifice în economie;</li> <li>- opera cu conceptele principiilor fundamentale ale econometriei, fundamentate prin emiterea de ipoteze.</li> </ul> <p><b>La nivel de integrare studenții vor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utiliza principii îmbunătățite de construcție a ipotezelor statistice, urmate de decizii de validare sau invalidare, precum și de modelarea etapizată a fenomenelor economice cu ajutorul unor metodologii statistice unitare în rezolvarea de probleme;</li> <li>- valorifica diferite sisteme de indicatori și baze de date sau informații disponibile;</li> </ul>							

<ul style="list-style-type: none"> <li>- propune metode specifice de elaborare a unui plan de dezvoltare personală și profesională;</li> <li>- propune nevoii de formare continuă care să includă agregativ educația statistică, matematică, econometrică, economică.</li> </ul>
<p><b>Condiții prerechizit:</b> pentru studierea cursului <i>Econometrie</i> este necesară inițierea în Analiza matematică, Teoria mulțimilor, Logica matematică, Teoria probabilităților, Limbaje formale și automate, Statistica matematică.</p>
<p><b>Teme de bază:</b> Variabile, metode, concepte și teorii necesare modelării econometrice (aplicații: principalii indicatori din statistica descriptivă pornind de la o serie de date). Probabilitatea statistică. Schema probabilităților clasice. Modelul și modelarea econometrică, specificitate și tipologie, evoluția și perisabilitatea modelului econometric. Legi clasice de repartiție. Elemente de statistică. Decizia modelatoare axată pe testarea ipotezelor statistice.</p>
<p><b>Strategii de predare-învățare:</b> prelegeri interactive, lucrări de laborator, lucrări individuale, proiecte, consultații.</p>
<p><b>Strategii de evaluare:</b> teste de evaluare, prezentări, rapoarte, dezbateri, elaborarea portofoliilor, teze/proiecte etc. Nota finală se constituie din rezultatul evaluării finale (40%), curente (40 %) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).</p>
<p><b>Bibliografie selectivă:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Săvoiu G., – Econometrie, Editura Universitară, București, 2011.</li> <li>2. Săvoiu G., Necșulescu C. – Econometrie, Editura Universitară, București, 2010.</li> <li>3. Andrei Tudorel, Regis Bourbonnais, – Econometrie, Ed. Economica, București, 2008.</li> <li>4. Vergil Voieagu, Emilia Țițan, ș.a. Teoria și practica econometrică, Ed. Economică, București, 2007.</li> <li>5. Pecican, Eugen, Econometrie pentru economiști, Ed. Economică, București, 2004.</li> <li>6. Dorin Jula – Introducere în Econometrie – Editura Profesional Consulting, București, 2003</li> <li>7. Gujarati, D. N., Porter, D.C., Basic econometrics, Boston: McGraw Hill, 5th Edition, 2009.</li> <li>8. Bourbonnais, R. – Econometrie, 5-e edition, Dunod, Paris, 2003 (B).</li> <li>9. Dougherty, C. - Introduction to Econometrics, Oxford, 2001 (D).</li> <li>10. Jaba, E., Statistica, Editura Economica, Bucuresti, 2002 (J).</li> <li>11. Jemna, D., Econometrie, Editura Sedcom Libris, Iași, 2012 (DJ).</li> <li>12. Keuzenkamp, H. A. - Probability, Econometrics and Truth. The methodology of econometrics, Cambridge University Press, 2004 (K).</li> <li>13. J.H. Stock, M.W. Watson – Introduction to Econometrics, Pearson International Edition, 2007 (SW).</li> </ol>

Data

Semnătura