

FIȘA DISCIPLINEI

Universitatea Academiei de Științe a Moldovei Facultatea Științe exacte			Denumirea cursului: Econometrie Codul cursului în planul de studii: S.05.A.040				
Nivelul calificării ISCED: 6 Domeniul de formare profesională: 443 Matematică Specialitatea: 443.1 Matematică			Catedra responsabilă de curs: Matematică și Informatică Titular/Responsabil de curs: 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		
180	90	90	45	45	0	E	6
<p>Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii</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>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</p> <p>Competențe generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoștințe de bază în domeniul matematicii elementare și a matematicii superioare; - capacitate de analiză și sinteză a teoriilor, metodelor și datelor provenite din diverse compartimente ale matematicii sau din surse adiacente; - capacitate de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice; - abilitate de a studia independent diverse surse și capacitate de a continua studiile cu un grad sporit de autoinstruire; - capacitate de aplicare a tehnologiilor informaționale și a cel puțin unei limbi străine în studiu și cercetare; - capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă, în funcție de cerințele de moment. <p>Competențe specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formarea abilităților de interpretare corectă a teoriilor, principiilor și metodelor de studiu; - dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației care permite viitorului specialist să-și asume responsabilități și să se adapteze exigențelor societății; - cunoașterea și aplicarea metodologiei contemporane de cercetare, a ideilor, algoritmilor sau modelelor matematice în soluționarea problemelor practice; - argumentarea importanței investigațiilor reieșind din direcțiile de cercetare în domeniul matematicii teoretice și aplicative; - comunicarea logică, coerentă, argumentată a informației, ideilor, soluțiilor în limba de stat și alte limbi, în medii profesionale și alte medii social-economice; - elaborarea și realizarea proiectelor de cercetare; - formarea abilităților de a însuși metode noi și mecanisme eficiente de soluționare a problemelor și de implementare a rezultatelor în activitatea profesională; - dezvoltarea capacității de a studia individual diverse surse informaționale care contribuie la sporirea gradului de autoinstruire în domeniul științei. 							
<p>Finalități de studii ale cursului</p> <p>la nivel de aplicare studenții vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplica conceptele statistice metodologice, matematic aplicative și econometric modelatoare ale fenomenelor economice; - aplica adecvat conceptele statistice metodologice în comunicarea profesională; - aplica principale sisteme de indicatori statistici la nivel micro, mezo și macroeconomic; - folosi limbajul unor pachete de programe specifice în economie; - opera cu conceptele principiilor fundamentale ale econometriei, fundamentate prin emiterea de ipoteze. <p>la nivel de integrare studenții vor:</p>							

- 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;
- valorifica diferite sisteme de indicatori și baze de date sau informații disponibile;
- propune metode specifice de elaborare a unui plan de dezvoltare personală și profesională;
- propune nevoii de formare continuă care să includă agregativ educația statistică, matematică, econometrică, economică.

Condiții prechizit: pentru studierea cursului *Econometrie* este necesară inițierea în Analiza matematică, Teoria mulțimilor, Tehnologii informaționale și bazele programării, Algoritm și programe, Logica matematică, Teoria probabilităților, Limbaje formale și automate, Algoritm și structuri de date.

Teme de bază: 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

Strategii de predare-învățare: prelegeri interactive, lucrări de laborator, lucrări individuale, proiecte, consultații.

Strategii de evaluare: 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%).

Bibliografie selectivă:

1. Săvoiu G., – Econometrie, Editura Universitară, București, 2011.
2. Săvoiu G., Necșulescu C. – Econometrie, Editura Universitară, București, 2010.
3. Andrei Tudorel, Regis Bourbonnais, – Econometrie, Ed. Economica, București, 2008.
4. Vergil Voieagu, Emilia Țițan, ș.a. Teoria și practica econometrică, Ed. Economică, București, 2007.
5. Pecican, Eugen, Econometrie pentru economiști, Ed. Economică, București, 2004.
6. Dorin Jula – Introducere în Econometrie – Editura Profesional Consulting, București, 2003.
7. Gujarati, D. N., Porter, D.C., Basic econometrics, Boston: McGraw Hill, 5th Edition, 2009.
8. Bourbonnais, R. – Econometrie, 5-e edition, Dunod, Paris, 2003 (B).
9. Dougherty, C. - Introduction to Econometrics, Oxford, 2001 (D).
10. Jaba, E., Statistica, Editura Economica, Bucuresti, 2002 (J).
11. Jemna, D., Econometrie, Editura Sedcom Libris, Iași, 2012 (DJ).
12. Keuzenkamp, H. A. - Probability, Econometrics and Truth. The methodology of econometrics, Cambridge University Press, 2004 (K).
13. J.H. Stock, M.W. Watson – Introduction to Econometrics, Pearson International Edition, 2007 (SW).

Data

Semnătura