

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos”
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Econometrie						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	36	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp	ore				
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	24				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	12				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20				
Tutoriat	4				
Examinări	4				
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	64				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințele însușite prin aprofundarea conținuturilor predate în cadrul disciplinelor <i>Microeconomie, Macroeconomie, Finanțe, Bazele statisticii, Statistica afacerilor</i> facilitează înțelegerea și accesibilitatea temelor propuse
4.2 de competențe	Continuitatea valorificării aplicative a cunoștințelor dobândite permite o parcurgere graduală a capitolelor, în strânsă relație cu tematica disciplinelor anterior studiate.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- prezența unui calculator și a unui video proiector - prezența unui instrument statistic pentru prelucrarea statistică a datelor
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	prezența unui instrument statistic pentru prelucrarea statistică a datelor



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice C4 Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evolute
Competențe transversale	CT1 Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluri-specializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- abordarea economiei prin utilizarea datelor statistice în vederea sporirii rigurozității în fundamentările teoretice, precum și în analize și prognoze - formarea unei culturi și a unei educații statistice modelatoare economice aplicate, care să permită viitorului absolvent de studii de licență să valorifice gândirea sa statistică, matematică și econometrică, cu accent pe realitatea economică, cu ajutorul unor modele concrete generatoare de instrumente de prognoză și simulare în fenomenele economice
7.2 Obiectivele specifice	- cunoașterea și înțelegerea conceptelor statistice metodologice, matematic aplicative și econometric modelatoare ale fenomenelor economice, fundamentate prin date din documente statistice, care reunite constituie limbajul caracteristic al statisticii, econometriei și matematicii aplicate în economie; - aplicarea unor 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/situații economice repetitive

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Concepte și definiții privind econometria	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	2 ore
Modelul unifactorial – Specificarea și identificarea modelului econometric, estimări ale parametrilor, ipoteze, teste și validări	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	4 ore
Modelul multifactorial – Specificarea și identificarea modelului econometric, estimări ale parametrilor, ipoteze, teste și validări	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	2 ore
Analiza econometrică a seriilor de timp	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	2 ore
Modele stohastice de prognoză	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	4 ore
Modele econometrice cu ecuații simultane	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	4 ore
Modele econometrice pentru variabile dependente calitative	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	2 ore
Panel Data	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	2 ore



Modele neliniare - liniarizare, estimarea parametrilor, critici ale metodei, proprietățile estimatorilor obținuți, teste relative la estimatori, previziunea în modelele neliniare	Expunere teoretică prin mijloace vizuale: descriere, explicații	2 ore
Bibliografie 1. Dobrescu E., 2000, <i>Macromodelul economiei românești de tranziție</i> , Editura Expert, București 2. Andrei T., 2003, <i>Statistică și econometrie</i> , Editura Economica, București 3. Tasnadi A., 2001, <i>Econometrie</i> , Editura ASE, București 4. Tănăsioiu O., Iacob A.I., 1999, <i>Econometrie aplicată</i> , Editura Arteticart, București 5. Stancu S., 2011, <i>Econometrie – Teorie și aplicații utilizând Eviews</i> , Editura ASE, București 6. Davidson R., MacKinnon J.G., 2003, <i>Econometric Theory and Methods</i> , Oxford University Press (New York) 7. Enders W., 2014, <i>Applied econometric time series</i> , John Wiley and Sons		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Aplicații - Modelul unifactorial	Exemple	4 ore
Aplicații - Modelul multifactorial	Exemple	2 ore
Aplicații - Modele stohastice de prognoză	Exemple	2 ore
Aplicații - Modele econometrice cu ecuații multiple	Exemple	2 ore
Aplicații – Modele econometrice pentru variabile dependente calitative. Panel Data	Exemple	2 ore
Bibliografie 1. Dobrescu E., 2000, <i>Macromodelul economiei românești de tranziție</i> , Editura Expert, București 2. Andrei T., 2003, <i>Statistică și econometrie</i> , Editura Economică, București 3. Tasnadi A., 2001, <i>Econometrie</i> , Editura ASE, București 4. Tănăsioiu O., Iacob A.I., 1999, <i>Econometrie aplicată</i> , Editura Arteticart, București 5. Andrei T., Stancu S., Iacob A.I., Tușa E., 2008, <i>Introducere în econometrie utilizând Eviews</i> , Editura Economică, București 6. Stancu S., 2011, <i>Econometrie – Teorie și aplicații utilizând Eviews</i> , Editura ASE, București 7. Davidson R., MacKinnon J.G., 2003, <i>Econometric Theory and Methods</i> , Oxford University Press (New York) 8. Enders W., 2014, <i>Applied econometric time series</i> , John Wiley and Sons		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face și în alte centre universitare.
- Prin însușirea conceptelor teoretice și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina Modelarea econometrică, absolvenții pot fi capabili să realizeze o analiză econometrică minimală a economiei, realizând prognoze pe termen scurt pentru diferiți factori economici

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluarea cunoștințelor	Evaluarea scrisă a cunoștințelor dobândite. Evaluarea se va face sub formă de test grilă	30%



10.5 Seminar/laborator	1. elaborarea unui proiect (rezolvarea unei probleme practice din domeniul fundamentării deciziei financiare și monetare) 2. la evaluarea finală: formularea modelului de analiză econometrică și testarea acurateții modelului și a semnificației rezultatelor obținute, interpretarea corectă a rezultatelor.	Folosind cunoștințele acumulate pe parcursul semestrului, studentul va trebui să realizeze un proiect practic	60%
10.6 Standard minim de performanță			
Să obțină atât la activitatea de laborator cât și la examen minim nota 5			

