

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Contabilitate, Informatică Economică și Statistică
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și informatică economică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Informatică economică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Econometrie						
2.2 Titularul activităților de curs	PROF.DR. MIRCEA AȘANDULUI						
2.3 Titularul activităților de seminar	PROF.DR. MARIANA HATMANU, ASIST. DR. MIHAELA DAVID, ASIST. DRD. ALEXANDRA CRISTINA SÎRBU, DRD. ȘTEFAN BOLOTĂ						
2.4 An de studiu	2	2.5 Semestru	3	2.6 Tip de evaluare	M	2.7 Regimul disciplinei	OB

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual					69
3.8 Total ore pe semestru (nr. de credite pe disciplina *25 ore pe credit)					125
3.9 Număr de credite					5

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Bazele statisticii, Economie, Matematică
4.2 De competențe	

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Prezența la curs este recomandată.
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Prezența la seminar este obligatorie la cel puțin 60% din activități.





6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C4.1 Identificarea și descrierea indicatorilor economico-financiar C4.2 Explicarea și interpretarea indicatorilor economico-financiar C4.3 Aplicarea metodologiei de calcul și analiză a indicatorilor economico-financiar C5.1 Identificarea și descrierea conceptelor, teoriilor și modelelor de bază utilizate în controlul financiar-contabil C5.2 Explicarea conceptelor, teoriilor și modelelor de bază utilizate în controlul financiar-contabil C5.3 Aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor de control financiar - contabil
Competențe transversale	CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Sa asigure studentului cunoștințele și abilitățile necesare tratamentului datelor economice în scopul evaluării legăturilor dintre fenomene și a construirii modelelor care explică dependența dintre fenomenele economice
7.2. Obiectivele specifice	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să: <ul style="list-style-type: none">▪ Explice natura relațiilor dintre fenomenele economice analizate cu ajutorul modelelor econometrice▪ Descrie fenomenele economice supuse analizei cantitative▪ Utilizeze metoda econometrică pe date economice reale cu ajutorul programului SPSS▪ Analizeze rezultatele obținute din modelarea econometrică și să rezolve probleme concrete cu ajutorul lor▪ Utilizeze modelele econometrice estimate pentru a estima diversi parametri sau pentru a calcula valori estimate punctuale pentru o situație concretă

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare Online/Onsite	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Introducere. Elemente conceptuale și metodologice	Prelegerea Exemplificarea Problematizarea	2 ore: DJ(1,2), DG(1)
2.	Modelul de regresie liniară simplă	Prelegerea Exemplificarea	6 ore : DJ(2,3),DG(1-5)
3.	Modelul de regresie liniară multiplă	Prelegerea Exemplificarea	6 ore : DJ(4),DG(7,8)





4.	Modele neliniare	Prelegerea Exemplificarea	4 ore : DJ(5),DG(6)
5.	Ipotezele modelului clasic de regresie	Prelegerea Exemplificarea	6 ore : DJ(7),DG(10-12)
6.	Recapitulare	Prelegerea Exemplificarea	2 ore

Bibliografie**Referințe principale:**

1. Bourbonnais, R. – Econometrie, 5-e edition, Dunod, Paris, 2003 (B)
2. Dougherty, C. - Introduction to Econometrics, Oxford, 2001 (D)
3. Greene, W.H. – Econometric Analysis, 4-th ed., Prentice Hall, 2000 (G)
4. Gujarati, D.N. – Basic Econometrics, 4-th Edition, McGraw-Hill, 2004 (DG)
5. Jaba, E., *Statistica*, Editura Economica, Bucuresti, 2002 (J)
6. Jemna, D., Econometrie cu aplicatii in R, Editura Universității „Al.I. Cuza”, Iași, 2017 (DJ)
7. Keuzenkamp, H. A. - Probability, Econometrics and Truth. The methodology of econometrics, Cambridge University Press, 2004 (K)
8. Maddala, G.S. – Introduction to Econometrics, Macmillan, 1992 (M)
9. Mills, T.C. - The Econometric Modelling of Financial Time Series; Cambridge University Press, 1999 (TM)
10. J.H. Stock, M.W. Watson – Introduction to Econometrics, Pearson International Edition, 2007 (SW)

Referințe suplimentare:

Vor fi oferite pe perioada derulării cursului prin intermediul platformei Blackboard Learn FEAA.

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare Online/onsite	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Introducere. Proprietăți și calcul de probabilități folosind tabele probabiliste	Prelegerea Exemplificarea Studiu de caz	2 ore: DJ(2)
2.	Exemple despre probleme care pot fi rezolvate cu ajutorul econometriei	Prelegerea Exemplificarea Studiu de caz	2 ore: DJ(1), DG(1)
3.	Estimarea unui model de regresie liniară simplă	Prelegerea Exemplificarea Studiu de caz	6 ore: DJ(3), JP(1)
4.	Estimarea unor modele de regresie liniară multiplă	Prelegerea Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	6 ore: DJ(4), JP(2)
5.	Pregătire evaluare	Prelegerea Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	2 ore
6.	Estimarea de modele neliniare	Prelegerea Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	4 ore: DJ(5), JP(3)
7.	Testarea ipotezelor clasice ale modelelor de regresie	Prelegerea Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	5 ore: DJ(7), JP(5)
8.	Construirea unui model econometric utilizând întreg demersul metodologic	Prelegerea Studiu de caz Conversația de verificare	1 ore



**Bibliografie**

1. Gujarati, D.N. – Basic Econometrics, 4-th Edition, McGraw-Hill, 2004 (DG)
2. Jemna, D., Econometrie cu aplicatii in R, Editura Universității „Al.I. Cuza”, Iași, 2017 (DJ)
3. D.V. Jemna, C. Pintilescu, C. Turtorean, V. Chirilă, C. Chirilă, D. Viorică, *Econometrie. Probleme și teste grilă*, Editura Sedcom Libris, Iași, 2009 (JP)

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul oferă studenților cunoștințele de bază, competențele și abilitățile general acceptate și aplicate de profesioniștii în econometrie din întreaga lume. Tematica este selectată în concordanță cu cerințele certificărilor mondiale de referință în econometrie. Conținutul disciplinei este corelat cu cel al unor cursuri similare predate la universități de renume pe plan mondial și este actualizat în permanență în baza feedback-ului oferit de studenți și absolvenți

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	- Capacitatea de a evalua o situație economică reală și de a găsi modelul econometric corespunzător - Acuratețea cu care sunt aplicate etapele modelării	Examen sesiune (E)	40%
10.5 Seminar/ Laborator	- Capacitatea de a utiliza modele econometrice pentru date reale - creativitatea, interactivitatea și implicarea în rezolvarea problemelor propuse la seminar	EVP (30% seminar + 30% test)	60%
10.6 Standard minim de performanță Minim nota 5 la examen sesiune. Minim 5 la nota finală pentru promovare examen.			
Evaluare pe parcurs (P); Examen grilă (E)			

Data completării
19.09.2023

Titular de curs
prof. dr. Mircea Asandului

Titular de seminar
prof.dr. Mariana Hatmanu
asist. dr. Mihaela David
asist. drd. Alexandra Cristina Sirbu
drd. Ștefan Bolotă

Data avizării
27.09.2023

Director de departament
prof. dr. Mircea Asandului

