

**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	Statistică și Previziune Economică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STATISTICĂ ȘI MODELARE ECONOMICO-FINANCIARĂ						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr. Mariana Hatmanu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.dr. Mariana Hatmanu						
2.4 An de studiu	3	2.5 Semestru	2	2.6 Tip de evaluare	EVP	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	3	din care: curs	2	seminar/laborator	1
3.2 Total ore din planul de învățământ	36	din care: curs	24	seminar/laborator	12
3.3 Distribuția fondului de timp					114 ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					32
Tutoriat					6
Examinări					4
Alte activități					0
3.4 Total ore studiu individual					114
3.5 Total ore pe semestru					150
3.6 Număr de credite					6

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Bazele statisticii, Econometrie
4.2 De competențe	

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Nu este cazul
-------------------------------	---------------





5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Nu este cazul
--	---------------

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Utilizarea adecvată a conceptelor, metodelor, tehnicilor și instrumentelor statistice și econometrice (1 credit) C3 Culegerea, analiza și prelucrarea datelor statistice (3 credite) C6 Organizarea activitatilor statistice în cadrul organizației (1 credit)
Competențe transversale	CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare (1 credit)

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Înșușirea metodelor statistice și econometrice de analiză a datelor și aplicarea lor în studiul unor fenomene economice.
7.2. Obiectivele specifice	1. Dobândirea de cunoștințe privind principiile fundamentale de aplicare a metodelor de analiză statistică și econometrică a datelor. 2. Capacitatea de culegere, analiză și interpretare a datelor și informațiilor din punct de vedere cantitativ și calitativ, din diverse surse, respectiv din contexte profesionale reale și din literatura de specialitate în domeniu. 3. Explicarea naturii relațiilor dintre fenomenele economice analizate cu ajutorul modelelor econometrice 4. Analiza rezultatele obținute din modelarea econometrică și rezolvarea problemelor concrete cu ajutorul lor 5. Formularea de argumente, decizii și demersuri concrete asociate domeniului economic.

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Introducere. Noțiuni de Statistică economică. Indicatori ai seriilor de timp	Prelegerea Exemplificarea	4 oră 1 oră
2.	Recapitularea unor noțiuni de statistică inferențială.	Prelegerea Exemplificarea	1 oră 1 oră
3.	Teste parametrice. Teste neparametrice	Prelegerea	6 ore





		Exemplificarea	2 ore
4.	Analiza clasică de regresie simplă și multiplă	Prelegerea Exemplificarea	5 ore 1 oră
5.	Test de evaluare		1 oră
6.	Prezentare proiecte		2 ore

Bibliografie Referințe principale:

Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, 2003.

Gagea, M., Analiza seriilor de timp sezoniere, Editura Sedcom Libris, Iasi, 2009

Gibbons, J.D. *Nonparametric statistics*, Sage University Paper, 1993

Gujarati, D.N., Porter, D.N., *Basic Econometrics*, Fifth Edition, McGraw-Hill/Irwin, 2009

Jaba, E., Statistică, ediția a 3-a, Editura Economică, București, 2002

Jemna, DV, Econometrie, Editura Sedcom Libris, Iași, 2017

Jula, D., Jula, N.M., Econometria seriilor de timp, Editura Mustang, București, 2015

Nenciu, E., Gagea, M., Lecții de Econometrie, Editura Tehnopress, Iași, 2010

Newbold, P., Carlson, W., Thorne, B.M., *Statistics for Business and Economics*, Prentice Hall, New Jersey, 2003

Referințe suplimentare:

Baltagi, B, *Econometric Analysis of Panel Data*, J. Wiley & Sons, 2003

Jula, N., Jula, D., Modelare economică. Modele econometrice și de optimizare, Editura Mustang, București, 2014

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Indicatori ai seriilor de timp aplicați în măsurarea fenomenelor economice	Prelegerea Exemplificarea	3 ore
2.	Concepte fundamentale ale statisticii inferențiale	Prelegerea Exemplificarea	1 oră
3.	Identificarea situațiilor în care se aplică teste parametrice, respectiv, teste neparametrice	Prelegerea Exemplificarea	5 ore
4.	Modele regresie liniară	Studiu de caz Discutii de verificare	3 ore



**Bibliografie**

- Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, 2003.
Gagea, M., Analiza seriilor de timp sezoniere, Editura Sedcom Libris, Iasi, 2009
Gibbons, J.D. *Nonparametric statistics*, Sage University Paper, 1993
Gujarati, D.N., Porter, D.N., *Basic Econometrics*, Fifth Edition, McGraw-Hill/Irwin, 2009
Jaba, E., Statistică, ediția a 3-a, Editura Economică, București, 2002
Jemna, DV, Econometrie, Editura Sedcom Libris, Iași, 2017
Jula, D., Jula, N.M., Econometria seriilor de timp, Editura Mustang, București, 2015
Nenciu, E., Gagea, M., Lecții de Econometrie, Editura Tehnopress, Iași, 2010
Newbold, P. , Carlson, W., Thorne, B.M., *Statistics for Business and Economics*, Prentice Hall, New Jersey, 2003

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

În perioada de analiză a planurilor de învățământ este consultat mediul de afaceri cu privire la oportunitatea înlocuirii unor discipline în conformitate cu așteptările acestuia și cu cerințele pieței muncii.

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 metodele statistice și econometrice adecvate pentru analiză - Acuratețea cu care sunt aplicate etapele analizei statistice și econometrice	Test de evaluare – 40% Proiect din temele 3 și 4 – 40%	80%
10.5 Seminar/ Laborator	- Capacitatea de a utiliza modele econometrice pentru date reale - Creativitatea, interactivitatea și implicarea în rezolvarea problemelor propuse la seminar	Activitate seminar - 20%	20%
10.6 Standard minim de performanță: Minim 5 la nota finală			





Data completării
25 septembrie 2022

Titular de curs
Prof.dr. Mariana Hatmanu

Titular de seminar
Prof.dr. Mariana Hatmanu

Data avizării

Director de departament
Prof.dr. Florin Dumitriu

