

**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 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Statistică și Previziune Economică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	FUNDAMENTE ALE CERCETĂRII STATISTICE ȘI ECONOMETRICE						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr. Viorica Chirilă						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.dr. Viorica Chirilă						
2.4 An de studiu	III	2.5 Semestru	2	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: curs	2	seminar/laborator	2
3.2 Total ore din planul de învățământ	56	din care: curs	28	seminar/laborator	28
3.3 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					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					26
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					10
3.4 Total ore studiu individual					94
3.5 Total ore pe semestru					150
3.6 Număr de credite					5

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	Prezența la curs este recomandată
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Prezența la seminar este obligatorie la cel puțin 80% din activități





6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C3.2 Culegerea datelor caracteristice pentru explicarea și interpretarea situațiilor asociate activității economice C3.3 Integrarea, extinderea, extrapolarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea de probleme specifice C4.3 Aplicarea politicilor și măsurilor la nivel micro și macroeconomic C1.4 Analiza comparativă a conceptelor și teoriilor din domeniul, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii C2.4 Alegerea celor mai eficiente metode de analiză a datelor economice pe baza unei evaluări obiective și calitative C3.4 Valorizarea datelor empirice și aplicarea metodelor standard de evaluare asociate activității profesionale C4.4 Evaluarea critic-constructivă a diferitelor măsuri și politici la nivel micro și macroeconomic
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Sa asigure studentului cunoștințele și abilitățile necesare analizei datelor pentru studierea legăturilor dintre variabile economice și sociale.
7.2. Obiectivele specifice	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să: <ul style="list-style-type: none">▪ Planifice etapele pentru realizarea unei cercetări statistice și econometrice▪ Utilizeze bazele de date naționale și internaționale pentru selectarea variabilelor necesare realizării cercetărilor statistice și econometrice;▪ Realizeze analiza exploratorie a datelor pentru identificarea corectă a metodelor ulterioare de analiză a datelor▪ Determine și să interpreteze concentrarea indicatorilor economici▪ Să estimeze modele de regresie liniară și neliniară și să corecteze modelele astfel încât ipotezele acestora să fie respectate▪ Identifice și testeze factorii de influență ai fenomenelor economico-sociale▪ Realizeze predicții pe baza modelelor estimate.

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Introducere în procesul de cercetare statistică și econometrică	Prelegere	2 ore : JE (1), ASIT (1)





2.	Tipuri de date. Culegerea datelor statistice. Surse de date macroeconomice	Prelegere Exemplificare	2 ore: JE (1), HGL (1)
3.	Pregătirea datelor pentru analiză	Prelegere Exemplificare	2 ore
4.	Distribuții teoretice.	Prelegere Prezentare studiu de caz	2 ore: HGL (2), WW (4, 7,8)
5.	Estimarea statistică	Prelegere Prezentare studiu de caz	2 ore: HGL (2), WW (4, 7,8)
6.	Testarea statistică	Prelegere Prezentare studiu de caz	4 ore: ASIT(2), WW(9,10)
7.	Estimarea modelor de regresie liniară. Determinarea factorilor de influență ai fenomenelor economico-sociale.	Prelegere Prezentare studiu de caz	2 ore: ASIT (3,4,5)
8.	Testarea factorilor de influență ai fenomenelor economico-sociale	Prelegere Prezentare studiu de caz	2 ore: JE (3,4,5)
9.	Testarea ipotezelor modelului de regresie și corectarea modelului	Prelegere Prezentare studiu de caz	2 ore: ASIT (7, 8, 9)
10.	Estimarea modelor de regresie neliniară.	Prelegere Prezentare studiu de caz	2 ore: JE (5)
11.	Estimarea modelor de regresie cu variabile dummy	Prelegere Prezentare studiu de caz	4 ore: JE (6)
12.	Recapitulare	Exemplificare	2 ore

Referințe principale:

- Andrei, T.; Stancu, S.; Iacob, A.-I.; Tușa, E., Introducere în econometrie utilizând Eviews, Editura Economica, 2008. (ASIT)
- Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, 2003. (AT)
- Hill R. C., Griffiths W.- E., Lim G. C. - Principles of Econometrics, 4 th Edition, 2011 (HGL)
- Jaba, E., Statistica, ed. a 3-a, Ed. Economică, București, 2002.(JA)
- Jemna D.-V. - Econometrie. Cu aplicații în R, 2017 (JE)
- Wonnacott, H., Wonnacott, T. - Statistiques, Economica, Paris, 1991.(WW)
- Weisberg S. - Applied Linear Regression, John Wiley & Sons, 2005 (WS)

Referințe suplimentare:

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

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Softuri utilizate pentru analizele statistice și econometrice: Excel, SPSS, Eviews	Prelegerea Exemplificarea	2 ore : JE (1), ASIT (1)
2.	Tipuri de date. Culegerea datelor statistice. Surse de date macroeconomice	Prelegerea Exemplificarea	2 ore: JE (1), HGL (1)
3.	Alegerea unui fenomen pentru cercetare. Identificarea factorilor de influență ai fenomenului în literatura de specialitate	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore:





4.	Pregătirea datelor pentru analiză	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore:
5.	Distribuții teoretice. Estimarea statistică	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore: HGL (2), WW (4, 7,8)
6.	Testarea statistică	Exemplificarea Studiu de caz	4 ore: ASIT(2), WW(9,10)
7.	Estimarea modelor de regresie liniară. Determinarea factorilor de influență ai fenomenelor economico-sociale.	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore: ASIT (3,4,5)
8.	Testarea factorilor de influență ai fenomenelor economico-sociale	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore: JE (3,4,5)
9.	Testarea ipotezelor modelelor de regresie și corectarea modelului	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore: ASIT (7, 8, 9)
10.	Estimarea modelor de regresie neliniară.	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore: JE (5)
11.	Estimarea modelor de regresie cu variabile dummy	Exemplificarea Studiu de caz	4 ore: JE (6)
12.	Prezentarea rezultatelor cercetării	Studii de caz	2 ore

Bibliografie

- Andrei, T.; Stancu, S.; Iacob, A.-I.; Tușa, E., Introducere în econometrie utilizând Eviews, Editura Economica, 2008. (ASIT)
- Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, 2003. (AT)
- Hill R. C., Griffiths W.- E., Lim G. C. - Principles of Econometrics, 4 th Edition, 2011 (HGL)
- Jaba, E., Statistica, ed. a 3-a, Ed. Economică, București, 2002. (JA)
- Jemna D.-V. - Econometrie. Cu aplicații în R, 2017 (JE)
- Wonnacott, H., Wonnacott, T. - Statistiques, Economica, Paris, 1991. (WW)
- Weisberg S. - Applied Linear Regression, John Wiley & Sons, 2005 (WS)

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

--

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 interpretare și analiză a rezultatelor unei cercetări statistice și econometrice	Test scris (Examen)	40%





10.5 Seminar/ Laborator	Identificarea factorilor de influență a fenomenelor social economice. Constituirea corectă a bazei de date fundamentată pe informații reale. Prezentarea studiului realizat.	Proiect realizat pe date reale; Evaluarea abilităților de utilizare a soft-ului Eviews	20%
	Implicarea în interpretarea și analiza studiilor de caz Realizarea unui studiu specific. Utilizarea metodelor statistice în analiza fenomenelor economice	Activitate la seminar	20%
		Test scris din primele 5 teme	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Nota minimă 5 la examen			

Data completării,
25.09.2022

Titular de curs,
Prof.dr. Viorica Chirilă

Titular de seminar,
Prof. dr. Viorica Chirilă

Data avizării,

Director de departament,
Prof.dr. Florin Dumitriu

