



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 care furnizează disciplina	Contabilitate, Informatică economică și Statistică
1.4 Departamentul beneficiar	Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor
1.5 Domeniul de studii	
1.6 Ciclul de studii	Doctorat
1.7 Programul de studii / Calificarea	

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metode de analiză cantitativă a datelor						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Pintilescu Carmen, Prof.univ.dr. Dănuț Jemna						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.univ.dr. Pintilescu Carmen, Prof.univ.dr. Dănuț Jemna						
2.4 An de studiu	I	2.5 Semestru	I	2.6 Tip de evaluare		2.7 Regimul disciplinei	

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	18	din care: 3.5 curs	9	3.6 seminar/laborator	9
Distribuția fondului de timp					
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					
3.8 Total ore pe semestru					
3.9 Număr de credite					

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	
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	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 C2.4 Alegerea celor mai eficiente metode de analiza a datelor economice pe baza unui evaluari 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	Asigurarea formării capacității doctorandului de a elabora informația economică și de a o folosi în analiza fenomenelor demografice și economice.
7.2 Obiectivele specifice	- analiza unor seturi de date reale din economie cu ajutorul metodelor cantitative specifice - utilizarea unor pachete program de statistică

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Metode descriptive de analiză a variabilelor cantitative		1 oră
2.	Modelarea econometrică a unei serii de date transversale (<i>cross-sectional data</i>)		2 ore
3.	Testarea și validarea modelelor econometrice		2 ore
4.	Analiza seriilor de timp. Procese stocastice		2 ore



5.	Modele econometrice pentru serii de timp	2 ore
6.	Modele panel	1 oră

Bibliografie**Referințe principale:**

- Brooks, C., *Introductory Econometrics for Finance*, Cambridge, 2008
- Asteriou D., Hall, S., *Applied Econometrics*, Palgrave, 2014.
- Everitt, B.S., Dunn, G., *Applied Multivariate Data Analysis*, Arnold, London, 2001
- Hosmer, D. W., Lemeshow, S., *Applied Logistic Regression*, Wiley, 2000
- Jemna, D.V., *Econometrie cu aplicații în R*, Editura Universității "A.I. Cuza" Iași, 2017
- Pintilescu, C., *Analiză statistică multivariată*, Editura Universității "A.I. Cuza" Iași, 2007
- Wooldridge, J.M., *Introductory Econometrics: A Modern Approach*, Cengage, 2016

Referințe suplimentare:

- Christensen, R., *Log-Linear Models and Logistic Regression*, Springer, New York, 1997

Alte referințe 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.	Prezentarea analizei componentelor principale și analizei factoriale. Aplicații asupra unor fenomene economice reale, folosind SPSS		2 ore
2.	Prezentarea diferitelor modele econometrice (liniare și neliniare, simple și multiple) pentru serii de date transversale (<i>cross-sectional data</i>); Estimarea și testarea parametrilor modelelor econometrice; Testarea ipotezelor clasice. Aplicații asupra unor fenomene economice reale, folosind E-Views		2 ore
3.	Analiza componentelor unei serii de timp		1 ora
4.	Construirea tendinței unei serii de timp utilizând mai multe tipuri de procese stocastice		1 ora
5.	Estimarea unor modele pentru variabile cu variații reciproce		1 ora
6.	Estimarea unor model de tip panel		1 ora

Bibliografie

1. Brooks, C., *Introductory Econometrics for Finance*, Cambridge, 2008
2. Enders W., *Applied Econometrics Time Series*, Wiley, 2014.
3. Greene, W.H., *Econometric analysis*, Mac Millan, 1993.
4. Gujarati, D.N., *Basic Econometrics*, 3rd Edition, McGraw-Hill, 1995.
5. Jemna, D.V., *Econometrie cu aplicații în R*, Editura Universității "A.I. Cuza" Iași, 2017
6. Maddala, G.S., *Econometrics*, McGraw-Hill, 1987
7. Wooldridge, J.M., *Introductory Econometrics: A Modern Approach*, Cengage, 2016

**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		Proiect	100%
10.5 Seminar/ Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
Media finală – minim 5			

Data completării

10.09.2022

Titular de curs

Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen
Prof. univ. dr. Dănuț Jemna

Titular de seminar

Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen
Prof. univ. dr. Dănuț Jemna

Data avizării în departament

Director departament furnizor

Prof. univ. dr. Florin Dumitriu

Director SDEAA,

Prof. univ. dr. Adriana Zeiț