



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. Rezultate ale învățării

Cunoștințe: Absolventul acestei discipline din programul doctoral deține cunoștințe avansate privind fundamentele epistemologice și metodologice ale domeniului, înțelege fenomenele economice și sociale complexe și este capabil să evalueze critic teoriile existente, identificând limitele cunoașterii și oportunități pentru dezvoltarea unor noi direcții de cercetare.

Aptitudini: Absolventul este capabil să proiecteze și să conducă cercetări independente, să utilizeze metodologii complexe și interdisciplinare, să formuleze probleme originale de cercetare, să dezvolte teorii, modele sau metodologii noi și să comunice rezultatele prin redactare academică, publicare și participare la diseminare în comunități științifice naționale și internaționale.

Autonomie și responsabilitate: Absolventul manifestă autonomie intelectuală și responsabilitate științifică prin asumarea direcției proprii cercetări, gestionarea proiectelor complexe, respectarea principiilor eticii și integrității academice și valorificarea rezultatelor cercetării prin inovare, transfer de cunoaștere și contribuții cu impact social și economic.

Competențe specifice ca urmare a rezultatelor învățării

- 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

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 multivariată a variabilelor cantitative (analiza componentelor principale, analiza factorială exploratorie)	Prelegerea Exemplificarea	2 ore
2.	Metode descriptive de analiză multivariată a variabilelor calitative (analiza factorială a corespondențelor simple și multiple)	Prelegerea Exemplificarea	2 ore
3.	Modelarea econometrică a unei seriilor de date transversale (<i>cross-sectional data</i>)	Prelegerea Exemplificarea	2 ore



4.	Testarea și validarea modelelor econometrice	Prelegerea Exemplificarea	2 ore
----	----------------------------------------------	------------------------------	-------

**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 “Al.I. Cuza” Iași, 2017
- Pintilescu, C., *Analiză statistică multivariată*, Editura Universității “Al.I. Cuza” Iași, 2007
- Pintilescu, C., *Analiza statistică a datelor în SPSS și în R*, Editura Sedcom Libris, Iași, 2022.
- 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.	Aplicarea analizei componentelor principale și analizei factoriale exploratorii asupra unor fenomene economice reale, folosind SPSS	Exemplificarea Studiu de caz	3 ore
2.	Aplicarea analizei factoriale a corespondențelor simple și multiple asupra unor fenomene economice reale, folosind SPSS.	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore
3.	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.	Exemplificarea Studiu de caz	3 ore
4.	Testarea ipotezelor clasice	Exemplificarea Studiu de caz	2 ore

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 “Al.I. Cuza” Iași, 2017
6. Pintilescu, C., *Analiza statistică a datelor în SPSS și în R*, Editura Sedcom Libris, Iași, 2022.
7. Maddala, G.S., *Econometrics*, McGraw-Hill, 1987.
8. 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 și susținere a proiectului	100%
10.5 Seminar/ Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
Media finală – minim 5, compusă din nota pe proiect și nota pe prezentarea acestuia			

Data completării

Titular de curs
Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen
Prof. univ. dr. Dănuț JemnaTitular de seminar
Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen
Prof. univ. dr. Dănuț Jemna

Data avizării în departament

Director departament furnizor
Prof. univ. dr. Mircea AsanduluiDirector SDEAA,
Prof. univ. dr. Adriana Zaiț