

**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	Departamentul de Contabilitate, Informatica economică și Statistică
1.4 Departamentul beneficiar	Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică și statistică
1.5 Ciclul de studii	Ciclul III – Studii doctorale
1.6 Programul de studii / Calificarea	Program de pregătire universitară avansată

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CERCETĂRI AVANSATE ÎN STATISTICĂ						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Carmen Pintilescu Prof.univ.dr. Mariana Hatmanu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.univ.dr. Carmen Pintilescu Prof.univ.dr. Mariana Hatmanu						
2.4 An de studiu	1	2.5 Semestru	1	2.6 Tip de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	OP

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1,08	din care: curs	0,44	seminar/laborator	0,64
3.2 Total ore din planul de învățământ	15	din care: curs		seminar/laborator	
3.3 Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					45
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					38
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					37
Tutoriat					10
Examinări					5
Alte activități.....					-
3.4 Total ore studiu individual					135
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	Sală curs dotată cu videoproiector
-------------------------------	------------------------------------



5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală dotată cu videoproiector
--	-------------------------------

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ol style="list-style-type: none">1. Selectarea justificată a metode de estimare și testare statistică avansate, în funcție de natura datelor și de obiectivele cercetării.2. Identificarea și aplicarea modelelor econometrice complexe pentru analiza datelor de tip panel;3. Capacitatea de a integra analiza datelor de tip panel în proiectul cercetării doctorale, în concordanță cu ipotezele de cercetare;4. Elaborarea, documentarea și comunicarea rezultatelor cercetării statistice într-o formă științifică riguroasă.
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Dezvoltarea competențelor avansate de analiză, modelare și interpretare statistică a datelor economice necesare realizării cercetărilor științifice de nivel doctoral, prin aprofundarea metodelor statistice moderne și a unor pachete program de statistică.
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Dezvoltarea capacității de a selecta și aplica metode statistice avansate;• Utilizarea avansată a instrumentelor software pentru implementarea analizelor statistice;• Dezvoltarea abilităților de interpretare critică a rezultatelor obținute.

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Introducere in analiza datelor de tip panel. Noțiuni fundamentale	Prelegere, exemplificare	1 ore
2.	Modele econometrice pentru date de tip panel	Prelegere, exemplificare	3 ore
3.	Teste de specificare si validare a modelului de regresie cu date de tip panel	Prelegere, exemplificare	2 ore

Bibliografie

1. AndreB H.J., Golsch K., Schmidt A.W., 2013, Applied Panel Data for Economic and Social Survey, Springer
2. Baltagi, B., 2003. Econometric Analysis of Panel Data, J. Wiley & Sons, 2003
3. Gujarati, D.N., Basic Econometrics, Fifth Edition, Mc Graw Hill, 2009



4. Jemna, DV, Econometrie cu aplicatii in R, Ed. Universitații Alexandru Ioan Cuza Iași, 2017
5. Nenciu, E., Gagea (Hatmanu) Mariana, Lecții de Econometrie, Ed. Tehnopress, Iași, 2010
6. Pintilescu, C., Analiza statistică a datelor in SPSS și în R, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2022
7. Woodridge J.M., 2010, Econometric Analysis of Cross-Section and Panel Data, 2nd Edition, MIT Press

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Prezentarea programului Eviews pentru analiza datelor de tip panel	Prelegere, exemplificare	2 ore
2.	Modelul de regresie cu efecte individuale fixe. Aplicații	Prelegere, exemplificare	2 ore
3.	Modelul de regresie cu efecte individuale aleatoare. Aplicații	Prelegere, exemplificare	2 ore
4.	Identificarea celui mai bun model de regresie cu date de tip panel aplicat pe date reale	Prelegere, exemplificare	3 ore

Bibliografie

1. AndreB H.J., Golsch K., Schmidt A.W., 2013, Applied Panel Data for Economic and Social Survey, Springer
2. Baltagi, B., 2003. Econometric Analysis of Panel Data, J. Wiley & Sons, 2003
3. Gujarati, D.N., Basic Econometrics, Fifth Edition, Mc Graw Hill, 2009
4. Jemna, DV, Econometrie cu aplicatii in R, Ed. Universitații Alexandru Ioan Cuza Iași, 2017
5. Nenciu, E., Gagea (Hatmanu) Mariana, Lecții de Econometrie, Ed. Tehnopress, Iași, 2010
6. Pintilescu, C., Analiza statistică a datelor in SPSS și în R, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2022
7. Woodridge J.M., 2010, Econometric Analysis of Cross-Section and Panel Data, 2nd Edition, MIT Press

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 (elaborare și prezentare)	100%
10.5 Seminar/ Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
Promovare condiționată de obținerea unei note finale de minimum 5. Nota finală se calculează după formula : Elaborarea proiectului *0,7 + Susținerea publică a proiectului*0,3.			

Data completării
25.09.2025

Titular de curs
Prof.univ.dr. Carmen Pintilescu
Prof.univ.dr. Mariana Hatmanu

Titular de seminar
Prof.univ.dr. Carmen Pintilescu
Prof.univ.dr. Mariana Hatmanu