FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	de Economie și de Administrare a Afacerilor
1.3 Departamentul	Şcoala Doctorală de Economie și de Administrare a Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Științe Economice și Administrarea Afacerilor
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Studii Doctorale / toate domeniile

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Metode de cercetare**			
2.2 Titularul activităților de curs				Prof. univ. dr. habil. NOJA Grațiela Georgiana			
2.3 Titularul activităților de seminar				-			
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E[1]	2.7 Regimul disciplinei	DOp

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	-
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					62
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					64
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					40
Tutorat					10
Examinări					10
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	**176**
3.8 Total ore pe semestru	**200**
3.9 Numărul de credite	**8**

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Studentul doctorand se va înscrie la îndrumarea coordonatorului de doctorat în conformitate cu "Programul de cercetare ştiinţifică" individual
4.2 de competențe	• Studentul doctorand trebuie să deţină competenţe de bază în domeniile: contabilitate. economie, finanțe, marketing, management

[1] Conform articolului 37, alineatul (1) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, *„succesul academic al unui student pe parcursul unui program de studii este determinat prin **verificarea dobândirii rezultatelor aşteptate ale învățării prin evaluări de tip examen şi prin evaluarea pe parcurs**"*.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Platforma de e-learning Moodle (https://elearning.e-uvt.ro/), Drive, Google Hangouts Meet • Echipament tehnic (laptop / PC, Internet, pachete econometrice / software) • Prezenţa studentului la activităţile de curs este de minim 80%
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	-

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	C2. Cunoașterea tipologiilor de metodologii de cercetare și analiza critică a acestora C3. Cunoașterea pachetelor software avansate de analiză a datelor C4. Cunoașterea unor concepte statistice avansate (SEM, analize multinivel, CQA etc.) și a modalităților de colectare date
Abilități	A2.1. Dezvoltarea abilităților de proiectare metodologică a cercetării empirice avansate A2.2 Dezvoltarea abilităților de construcție și validare a instrumentelor de cercetare A2.3. Dezvoltarea abilităților de colectare date A3.1 Utilizarea adecvată a unor pachete software de prelucrare date A3.2 Utilizarea adecvată a unor baze de date microeconomice și macroeconomice A4. Aplicarea unor tehnici statistice avansate (și interpretarea rezultatelor obținute)
Responsabilitate și autonomie	RA2.1. Inițierea autonomă a unei cercetări proprii, cu un model de cercetare adecvat pentru obiectivele vizate RA2.2. Autonomie în evaluarea metodelor de cercetare RA3.1. Autonomie în utilizarea pachetelor software RA3.2 Autonomie în interogarea bazelor de date RA4.1 Raportarea transparentă și etică a rezultatelor obținute RA4.2 Responsabilitate și integritate în utilizarea instrumentelor de cercetare și colectarea datelor

7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
Metode de cercetare: aspecte introductive și fundamente metodologice	Prelegerea, conversaţia euristică, problematizarea	2h
Epistemologie; formularea opiniilor, judecăților și argumentării; gândire logică	Prelegerea, conversaţia euristică, problematizarea	2h
Metode de cercetare cantitative și calitative. Modelarea contextelor economice și manageriale specifice	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea),	2h

	conversaţia euristică, problematizarea	
Designul cercetării, configurarea bazei de date și operaționalizarea variabilelor (template/format baza date, serii de timp, cross-section, panel data). Prelucrarea bazei de date: ● Importul bazei de date ● Redenumirea variabilelor ● Decodarea variabilelor ● Păstrarea și eliminarea anumitor variabile (sau unități spațiale/ temporale) ● Generarea de noi variabile (inclusiv generarea unei variabile logaritmate, standardizate, decalate în timp etc.) ● Adăugarea de rânduri în baza de date (în formatul panel data) ● Interpolare/extrapolare (in-sample, out-of-sample) ● Configurarea statisticilor descriptive – cu output în Stata sau în fișier rtf ● Realizarea și prelucrarea graficelor în Stata (scatter plots, graph matrix, histograme, distribuții Kernel, hărți, grafice în panel/by country etc.) ● Realizarea matricii de corelație a variabilelor ● Aplicarea de teste specifice	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în Stata, RStudio și JASP	2h
Modele de regresie liniară unifactorială și multifactorială	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în Stata, RStudio și JASP	2h
Modele cu efecte fixe – FE (Fixed effects models / Least Squares Dummy Variable Model (LSDV)); Modele cu efecte aleatoare – RE (Random effects models / Error Component Model (ECM); Distributed lags and Dynamic models)	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în Stata	2h
Quantile-on-Quantile Regression Models (QoQRM), de forma Simultaneous Quantile Regression (SQR)	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în Stata	2h
Analiza de tip cluster (prin metoda Ward specifică clusterelor ierarhice)	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în Stata	2h

Modele spațiale (de tip spatial lag și spatial error)	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în Stata	2h
Network analysis – Gaussian and Mixed-Markov Graphical Models – GGMs and MGMs	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în RStudio și JASP	2h
Modelarea prin ecuații structurale (Structural Equation Modelling - SEM)	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în Stata	2h
Analiza bibliometrică în VOSviewer și RStudio	Expunerea (descrierea, explicaţia, exemplificarea), conversaţia euristică, problematizarea. Aplicații practice în VOSviewer și RStudio	2h

Bibliografie:

1. Baltagi B. (2009), *Econometric Analysis of Panel Data*, 2nd edition, Wiley-Blackwell Publishing, ISBN 978-0471-499374.
2. Baum F. Christopher (2001a), „Residual diagnostics for cross-section time series regression models", *The Stata Journal*, Vol. 1, No. 1, pp. 101-104.
3. Baum F. Christopher (2001b), „An Introduction to Modern Econometrics Using Stata", *Stata Press*, ISBN 1-59718-013-0, pp. 1-34.
4. Grima, S., Maditinos, D., Noja G.G., Stankeviciene, J., Tarczynska-Luniewska, M., Thalassinos, E., Nermend K. (Eds.) (2025), *Green Wealth: Navigating towards a Sustainable Future* (Contemporary Studies in Economic and Financial Analysis), Vol. 117, Emerald Publishing Limited, Leeds, ISBN 978-1-83662-219-2, eISBN 978-1-83662-218-5, Book series ISSN 1569-3759, DOI 10.1108/S1569-37592025117
5. Grima, S., Romānova, I., Noja G.G., Dorożyński, T. (Eds.) (2024), *Economic Development and Resilience by EU Member States,* Contemporary Studies in Economic and Financial Analysis, Vol. 115, Emerald Publishing Limited, Leeds, ISBN 978-1-83797-998-1, eISBN 978-1-83797-997-4, Book series ISSN 1569-3759, DOI 10.1108/S1569-37592024115
6. Iphofen R. (2020), *Handbook of Research Ethics and Scientific Integrity*, Springer Publishing, ISBN 978-3-030-16758-5.
7. Machado C., Davim C., Paulo J. (2020*), Research Methodology in Management and Industrial Engineering*, Springer Publishing, 978-3-030-40896-1.
8. Mukherjee S.P., Bikas K Sinha, Asis Kumar Chattopadhyay (2018), *Statistical methods in social science research*, Singapore: Springer Publishing, pp. 1-98, https://www.worldcat.org/title/statistical-methods-in-social-science-research/oclc/1056176857/viewport (*E-book, Internet resource*).
9. Schram A., Ule A. (2019), *Handbook of Research Methods and Applications in Experimental Economics*, Edward Elgar Publishing, eISBN: 978-1-78811-056-3.
10. Tsounis N., Aspasia V. (2018), *Advances in Time Series Data Methods in Applied Economic Research: International Conference on Applied Economics*, Cham Springer International Publishing Cham Springer, pp. 1-111,

https://www.worldcat.org/title/advances-in-time-series-data-methods-in-applied-economic-research-international-conference-on-applied-economics-icoae-2018/oclc/1079846449/viewport (*E-book, Internet resource*).

7.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
-		
Bibliografie: -		

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei răspunde exigențelor deontologice ale cercetărilor doctorale în economie definite pe plan național și internațional, constituind premise pentru dezvoltarea competențelor profesionale și academice ale studenților doctoranzi

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Recunoașterea și aplicarea corectă a metodelor de cercetare științifică asociate cu o arie largă de demersuri de cercetare în economie și administrarea afacerilor	Examinare orală pe parcursul semestrului Proiect de cercetare științifică	20% 80%
9.5 Seminar / laborator	-	-	-
9.6 Standard minim de performanță			
Identificarea și aplicarea corectă a fundamentelor teoretice și metodologice ale diferitelor metode/modele de cercetare cantitativă			

Data completării,
22.09.2025

Titular de disciplină,
Prof. univ. dr. habil. Grațiela Georgiana NOJA

Data avizării în departament

Director SDEAA,
Prof. univ. dr. Petru Marin Stefea