

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea	de Economie și de Administrare a Afacerilor
1.3 Departamentul	Școala 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	-						
2.3 Anul de studiu	I	2.4 Semestrul	1	2.5 Tipul de evaluare	-	2.6 Regimul disciplinei	Obl.

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					44
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					100
Tutoriat					20
Examinări					10
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	226				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Studentul doctorand se va înscrie la îndrumarea coordonatorului de doctorat în conformitate cu “Programul de cercetare științifică” individual
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Studentul doctorand trebuie să dețină competențe de bază în domeniile: contabilitate, economie, finanțe, marketing, management

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Platforma de e-learning Moodle (https://elearning.e-uvt.ro/), Drive, Google Hangouts Meet Echiptament tehnic (laptop / PC, Internet, pachete econometrice / software) Prezența studentului la activitățile de curs este de minim 80%
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	-

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Abilitatea de a identifica și de a aplica în mod corect principiile macromodelării econometrice, respectiv metodele specifice de cercetare în concordanță cu aria diversă a cercetării științifice în domeniul științe economice și administrarea afacerilor
--------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiective fundamentale:	Înșușirea cât mai completă și corectă a principiilor, fundamentelor teoretice și coordonatelor metodologice specifice activității de cercetare științifică, cu accent pe metodele cantitative de cercetare
7.2 Obiective specifice:	<ul style="list-style-type: none"> Modelarea econometrică a contextelor economice și manageriale specifice Aplicarea algoritmilor particulari în rezolvarea problemelor economice curente Analiza comparativă a metodelor cantitative și calitative de cercetare Aplicarea metodelor, modelelor și instrumentelor specifice de cercetare și modelare econometrică

8. Conținuturi

8.1 Curs	Observații
1. Configurarea bazei de date și operaționalizarea variabilelor (template/format baza date, serii de timp, cross-section, panel data)	S1: față în față 2h
2. Prelucrarea bazei de date în Stata (dar și câteva aplicații în RStudio / JASP) <ol style="list-style-type: none"> a. Importul bazei de date b. Redenumirea variabilelor c. Decodarea variabilelor d. Păstrarea și eliminarea anumitor variabile (sau unități spațiale/ temporale) e. Generarea de noi variabile (inclusiv generarea unei variabile logaritmice, standardizate, decalate în timp etc.) f. Adăugarea de rânduri în baza de date (în formatul panel data) g. Interpolare/extrapolare (in-sample, out-of-sample) 	S2-S3: față în față 4h

h. Configurarea statisticilor descriptive – cu output în Stata sau în fișier rtf i. Realizarea și prelucrarea graficelor în Stata (scatter plots, graph matrix, histograme, distribuții Kernel, hărți, grafice în panel/by country etc.) j. Realizarea matricii de corelație a variabilelor k. Aplicarea de teste specifice	
3. Modele de regresie unifactorială și multifactorială	S4: față în față 2h
4. Modele cu efecte fixe – FE (Fixed effects models / Least Squares Dummy Variable Model (LSDV))	S5: față în față 2h
5. Modele cu efecte aleatorii – RE (Random effects models / Error Component Model (ECM); Distributed lags and Dynamic models)	S6: online 2h
6. Modelarea prin ecuații structurale (Structural Equation Modelling - SEM)	S7-S8: online 4h
7. Modele spațiale (de tip spatial lag și spatial error)	S9: online 2h
8. Analiza de tip cluster (prin metoda Ward)	S10: online 2h
9. Network analysis - Gaussian and Mixed-Markov Graphical Models – GGMs and MGMs	S11: online 2h
10. Analiza bibliometrică în VOSviewer	S12: online 2h

Bibliografie

- Baltagi B. (2009), *Econometric Analysis of Panel Data*, 2nd edition, Wiley-Blackwell Publishing, ISBN 978-0471-499374.
- Baum F. Christopher (2001a), „Residual diagnostics for cross-section time series regression models”, *The Stata Journal*, Vol. 1, No. 1, pp. 101-104.
- Baum F. Christopher (2001b), „An Introduction to Modern Econometrics Using Stata”, *Stata Press*, ISBN 1-59718-013-0, pp. 1-34.
- Iphofen R. (2020), *Handbook of Research Ethics and Scientific Integrity*, Springer Publishing, ISBN 978-3-030-16758-5.
- Machado C., Davim C., Paulo J. (2020), *Research Methodology in Management and Industrial Engineering*, Springer Publishing, 978-3-030-40896-1.
- 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*).
- Schram A., Ule A. (2019), *Handbook of Research Methods and Applications in Experimental Economics*, Edward Elgar Publishing, eISBN: 978-1-78811-056-3.
- Tsounis N., Aspasia V. (2018), *Advances in Time Series Data Methods in Applied Economic Research: International Conference on Applied Economics (ICOAE) 2018*, Cham Springer International Publishing, Cham Springer 2018, 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*).

9. 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

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare:	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Recunoașterea și aplicarea corectă a metodelor de cercetare științifică asociate cu o arie largă de demersuri de cercetare în economie și administrarea afacerilor	Evaluare orală (proiect de cercetare științifică)	100%
10.5 Seminar	-	-	-
10.6 Standard minim de performanță: -			

Data completării,
25.09.2023

Semnătura titularului de curs,
Prof. dr. Grațiela Georgiana NOJA

Semnătura titularului de seminar,
-

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament,
Prof. univ. dr. Camelia HAȚEGAN