



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu
1.2. Școala Doctorală	de Științe Economice
1.3. Domeniul fundamental	Științe Sociale
1.4. Ramura de știință	Științe Economice
1.5. Domeniul de doctorat	Economie
1.6. Ciclul de studii	III, Doctorat
1.7. Forma de învățământ	IF/IFR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Metode de cercetare în știința economică</i>				
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. habil. Daniela-Emanuela Dănăcică				
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. habil. Daniela-Emanuela Dănăcică				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei ¹	DOP	2.8 Categoria formativă a disciplinei ²	DS		

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	2	3.1.b seminar/laborator	1	3.1.c Proiect	-
3.2 Total ore din planul de învățământ	42	din care:	28	3.2.b seminar/laborator	14	3.2.c Proiect	-
Distribuția fondului de timp					Număr ore		
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					70		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					70		
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50		
Tutoriat					10		
Examinări					8		
Alte activități					-		
3.3 Total ore studiu individual					208		
3.4 Total ore pe semestru					250		
3.5 Numărul de credite					10		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu se cere parcurgerea unor discipline prealabile
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs și seminar cu videoproiector, acces internet și soft statistic SPSS și EVIEWS
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Sala de curs și seminar cu videoproiector, acces internet și soft statistic SPSS și EVIEWS

¹ DOB (obligatorie); DOP (opțională); DFA (facultativă)

² DF (fundamentală); DS (de specializare); DC (complementară)



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

Cunoștințe	Dobândirea de cunoștințe privind proiectarea și desfășurarea unei cercetări economice riguroase, de la formularea problemei și selecția metodelor adecvate (cantitative, calitative sau mixte), până la analiza și interpretarea rezultatelor, redactarea și comunicarea științifică, precum și etica academică și bunele practici de reproductibilitate.
Aptitudini (Abilități)	1. Abilitatea de a selecta și justifica metodele de cercetare adecvate unei probleme date, în funcție de ipoteze și de tipul datelor disponibile. 2. Capacitatea de a aplica instrumente și tehnici de analiză pentru rezolvarea cerințelor de cercetare și de a interpreta rezultatele, formulând concluzii și implicații coerente, inclusiv prin identificarea limitărilor. 3. Competențe de redactare a lucrărilor științifice, cu respectarea regulilor generale de redactare academică și a standardelor internaționale (structurare, citare, argumentare, reproductibilitate). 4. Competențe de comunicare științifică a rezultatelor cercetării, în contexte academice, inclusiv prezentarea clară și argumentată a rezultatelor (oral și în scris).
Responsabilitate și autonomie	1. Asumarea responsabilității pentru designul și derularea autonomă a activităților de cercetare (planificare, colectare și prelucrare date, analiză, raportare), cu respectarea termenelor și a cerințelor academice. 2. Respectarea eticii și integrității academice în toate etapele cercetării (originalitate, citare corectă, evitarea plagiatului, transparență în utilizarea datelor și a metodelor). 3. Aplicarea bunelor practici de reproductibilitate (documentarea etapelor de lucru, organizarea datelor și după caz a codului, trasabilitatea deciziilor metodologice), pentru asigurarea calității și verificabilității rezultatelor. 4. Capacitatea de a lucra responsabil în colaborări științifice (coordonare, feedback argumentat, asumarea rolurilor), menținând standarde ridicate de rigoare și profesionalism.

7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
Tema 1. Fundamente ale cercetării științifice în economie 1. Epistemologia cercetării economice: ce este cunoașterea științifică și cum se delimitează de cunoașterea comună; 2. Explicație, predicție, cauzalitate; 3. Rigoare și inventivitate în formularea ipotezelor; 4. Principii și rigori ale cercetării științifice; 5. Informația științifică, produs al cercetării (date, rezultate, workflow, metadate).	Prelegere participativă, expunere sistematică, conversația, observația	2 ore
Tema 2. Etapele cercetării științifice 1. Alegerea temei de cercetare. Informarea și documentarea bibliografică; 2. Scientometrie de bază și cartografierea literaturii. Reviste economice naționale și internaționale; 3. Baze de date și de informații specifice pentru documentarea științifică economică; 4. Elaborarea programului de cercetare. Colectarea, prelucrarea și analiza datelor; 5. Redactarea lucrării (structura viitoarei lucrări științifice). Diseminarea rezultatelor cercetării; 6. Publicare și peer-review.	Prelegere participativă, expunere sistematică, conversația, observația	4 ore



Tema 3. Metode și modele utilizate în cercetarea științifică economică 1. Măsurarea fenomenelor social-economice. Metode de cercetare cantitative. Metode de cercetare calitative; 2. Modele cu variabile calitative. Regresia logistică; 3. Analiza datelor de supraviețuire. Aplicații în economie ale analizei datelor de supraviețuire; 4. Modele autoregresive cu lag distribuit (ARDL); 5. Verificarea ipotezelor și fundamentarea concluziilor științifice. Utilizarea pachetelor de programe specializate pentru prelucrarea automată a datelor - SPSS, EViews, R în cercetarea economică.	Prelegere participativă, expunere sistematică, conversația, observația.	10 ore
Tema 4. Componentele unui proiect/raport/articol de cercetare 1. Standarde specifice redactării lucrărilor științifice din domeniul economic; 2. Reguli și tehnici ale redactării lucrărilor științifice din domeniul economic; 3. Susținerea publică a lucrărilor științifice.	Prelegere participativă, expunere sistematică, conversația, observația.	4 ore
Tema 5. Redactarea unei teze de doctorat 1. Aspecte generale privind redactarea unei teze de doctorat; 2. Etape ale procesului de redactare și susținere publică a tezei de doctorat.	Prelegere participativă, expunere sistematică, conversația, observația.	2 ore
Tema 6. Etică și integritate 1. Repere axiologice fundamentale ale comportamentului moral. Comportament etic în cercetarea științifică; 2. Integritatea în învățământul superior și cercetare.	Prelegere participativă, expunere sistematică, conversația, observația	2 ore

7.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Seminar interactiv. Fundamente ale cercetării științifice în economie: epistemologia (delimitarea cunoașterii științifice de cea comună); explicație–predicție–cauzalitate; principii și rigori metodologice; rigoare în formularea ipotezelor; informația științifică (date, rezultate, flux de lucru, metadate); algoritmul de redactare al unui articol.	Seminar interactiv – dezbateri. Demonstrația didactică.	1 oră
2. Seminar interactiv. Etapele cercetării științifice în economie: alegerea temei; informarea și documentarea bibliografică (surse clasice și baze de date: INSSE, Eurostat, IMF, World Bank, WoS, Scopus, RePEc etc.); scientometrie de bază și cartografierea literaturii; identificarea revistelor relevante; elaborarea programului de cercetare (obiective, ipoteze, date, metodă), colectarea, prelucrarea și analiza datelor, workflow reproductibil; redactarea și diseminarea rezultatelor; publicare și procesul de peer-review.	Seminar interactiv – dezbateri. Demonstrația didactică; accesare baze de date specifice. Utilizare VOSviewer	2 ore
3. Seminar interactiv. Metode și modele în cercetarea științifică economică: măsurarea fenomenelor socio-economice; metode de cercetare cantitative, calitative și mixte; statistici descriptive preliminare; codificarea variabilelor; teste neparametrice; modele de regresie liniare și neliniare; modele cu variabile calitative (regresie logistică-specificare, interpretare odds ratio (OR) și efecte marginale); analiza datelor de supraviețuire (estimatorul Kaplan-Meier, curbe de supraviețuire, testele Log-rank, Breslow și Tarone-	Demonstrația didactică; aplicații practice; utilizare soft specific (SPSS 26.0/EViews/R). Accesare baze de date specifice cercetării economice.	5 ore



Ware, modelul Cox cu hazard proporțional); modele ARDL (selecția lagurilor, bounds test, efecte pe termen scurt/lung); verificarea ipotezelor și fundamentarea concluziilor, cu implementare în SPSS/EViews/R.		
4. Seminar interactiv. Componentele unui proiect/raport/articol de cercetare: standarde de redactare în științele economice (structura IMRaD, titlu/abstract, cuvinte-cheie și coduri JEL, tabele/figuri autonome, citare corectă); reguli și tehnici de scriere (logică argumentativă, claritate, checklist de conformitate și pachet de replicare); susținerea publică a rezultatelor (design prezentare, narațiune vizuală, Q&A, "author response"). Simulare: prezentare PowerPoint și susținerea articolelor științifice sau a rapoartelor de cercetare.	Seminar interactiv – dezbateri. Demonstrația didactică; simulare prezentare Power-Point, simulare susținerea unei lucrări științifice.	2 ore
5. Seminar interactiv. Redactarea tezei de doctorat: aspecte generale (arhitectura tezei, capitole și legături între ele, formularea contribuțiilor, standarde de formatare, citare și anexele); etapele scrierii și susținerii publice (planificare și calendar, colaborarea cu conducătorul, verificarea originalității, depunerea, elaborarea sintezei tezei, pregătirea prezentării pentru comisie, managementul Q&A și procedura de susținere).	Seminar interactiv – dezbateri. Demonstrația didactică.	2 ore
6. Seminar interactiv. Etică și integritate în cercetarea economică: repere axiologice și comportament etic (onestitate, responsabilitate, transparență, respect pentru subiecți și date); integritatea în învățământul superior și cercetare (autorat responsabil, conflicte de interese, managementul datelor, confidențialitate/GDPR, replicabilitate). Studiu de caz și dezbateri: plagiat și autoplagiat, fabricație/alterare de date, proceduri de raportare și remediere. Simulare: verificarea unui checklist de integritate pentru o lucrare științifică.	Seminar interactiv – dezbateri. Demonstrația didactică.	2 ore

8. Bibliografie

8.1 Referințe bibliografice recomandate	1. Angrist, J.D. și Pischke, J.-S., 2014. <i>Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect</i>. Princeton, NJ: Princeton University Press. 2. Băban, A., 2002. <i>Metodologia cercetării calitative</i>. Cluj-Napoca: Presa Universitară Clujeană. 3. Collett, D., 2023. <i>Modelling Survival Data in Medical Research</i>. 4th ed. Boca Raton, FL: Chapman & Hall/CRC (Routledge). 4. Ethridge, D., 2004. <i>Research Methodology in Applied Economics</i>. 2nd ed. Oxford: Blackwell Publishing. 5. Greene, W.H., 2018. <i>Econometric Analysis</i>. 8th ed. Harlow: Pearson. 6. Gujarati, D.N. și Porter, D.C., 2009. <i>Basic Econometrics</i>. 5th ed. New York: McGraw-Hill/Irwin. 7. Montgomery, D.C., Jennings, C.L. și Kulahci, M., 2024. <i>Introduction to Time Series Analysis and Forecasting</i>. 3rd ed. Hoboken, NJ: Wiley. 8. Popescu, C. (coord.), 2006. <i>Metodologia cercetării științifice economice</i>. București: Editura ASE. 9. Ristea, A.L. și Franc, V.I., 2013. <i>Metodică în cercetarea științifică</i>. București: Editura Expert. 10. Zaiț, D. și Spălanzani, A., 2006. <i>Cercetarea în economie și management. Repere epistemologice și metodologice</i>. București: Editura Economică.
---	--



8.2 Referințe bibliografice suplimentare	1. Angrist, J.D. și Pischke, J.-S., 2008. <i>Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion</i>. Princeton, NJ: Princeton University Press. 2. Field, A., 2024. <i>Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics</i>. 6th ed. London: SAGE Publications Ltd. 3. Hansen, B.E., 2022. <i>Econometrics</i>. Princeton, NJ: Princeton University Press. 4. Hill, R.C., Griffiths, W.E. și Lim, G.C., 2018. <i>Using EViews for Principles of Econometrics</i>. 5th ed. Hoboken, NJ: Wiley. 5. Wasserman, L., 2004. <i>All of Statistics: A Concise Course in Statistical Inference</i>. New York: Springer.
--	---

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

Disciplina *Metode de cercetare în știința economică* are un conținut construit în acord cu standardele și recomandările promovate de către CNATDCU și CNECSDTI, precum și cu reperele utilizate în comunitatea academică, vizând formarea unei conduite de cercetare bazate pe integritate, etică profesională și respectarea proprietății intelectuale. În același timp, structura și tematica disciplinei sunt comparabile cu cele ale cursurilor similare din universități de prestigiu din țară și din străinătate și răspund cerințelor actuale ale mediului academic și ale pieței muncii, prin accentul pus pe competențe aplicative de proiectare a cercetării, colectare și gestionare a datelor, analiză și interpretare a rezultatelor în contexte diverse de interes.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen scris	Examen	60%
10.5 Seminar/ laborator	Redactarea unui articol științific	Evaluarea conținutului științific al articolului	30%
	Prezentarea și susținerea articolului științific	Evaluarea modului de prezentare și de susținere a rezultatelor obținute	10%
10.6 Standard minim de performanță			
Condiție obligatorie pentru a putea participa la examenul final - redactarea și susținerea articolului științific.			

Data completării: |29| / |09| / |20|2|5|

Data avizării: |20| / |10| / |20|2|5|

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Prof. univ. dr. habil. Daniela-Emanuela Dănăcică	
Director Școală Doctorală	Prof. univ. dr. habil. Aniela Bălăcescu	