



FIȘA DISCIPLINEI
Econometrie
Anul universitar 2026-2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2. Facultatea	Business
1.3. Departamentul	Business
1.4. Domeniul de studii	Administrarea Afacerilor
1.5. Ciclu de studii	Master
1.6. Programul de studii / Calificarea	Administrarea Afacerilor / Master
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Econometrie			Codul disciplinei	IMR0002
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU				
2.3. Titularul activităților de seminar	Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU				
2.4. Anul de studiu	1	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	Examen
2.7. Regimul disciplinei	Obligativu	2.8. Tipul disciplinei		Disciplină fundamentală (DF)	

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat (consiliere profesională)					2
Examinări					4
Alte activități					18
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				108	
3.8. Total ore pe semestru				150	
3.9. Numărul de credite				6	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	sală de curs dotată cu calculator și video-proiector
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	sală de seminar dotată cu calculator și video-proiector

6.1. Competențele dobândite în urma absolvirii programului de studii

Competențe profesionale	
Codul competenței	Competență
CP2	Cunoașterea aprofundată și utilizarea sistematică a ansamblului de informații ce rezultă din dezvoltările teoretice, metodologice, legislative și practice specifice administrării afacerilor
Competențe transversale	
Codul competenței	Competență
CT1	Promovarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în condiții de autonomie și independență profesională.

6.2. Rezultatele învățării specifice programului de studii

Rezultatele învățării vizate prin disciplină		
Codul competenței	Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)	Abilități academice specifice (Specific academic skills)
CP2 CT1	1. Studentul/Absolventul cunoaște conceptele și metodele fundamentale ale analizei econometrice utilizate în analiza fenomenelor economice și de afaceri. Studentul/Absolventul descrie etapele construirii, estimării și validării modelelor econometrice.	1. Studentul/Absolventul estimează modele econometrice utilizând date economice și software statistic. Studentul/Absolventul interpretează rezultatele modelelor econometrice pentru analiza relațiilor economice și fundamentarea deciziilor manageriale.

7. Rezultatele învățării specifice disciplinei

Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)
1. Studentul/Absolventul cunoaște conceptele și modelele fundamentale ale analizei econometrice, utilizate în analiza fenomenelor economice și de afaceri.
2. Studentul/Absolventul înțelege etapele construirii, estimării și validării modelelor econometrice, inclusiv ipotezele acestora și limitele de aplicabilitate.
3. Studentul/Absolventul cunoaște metodele de estimare a parametrilor și tehnicile de testare a ipotezelor în modele econometrice, precum și criteriile de selecție a modelelor.
4. Studentul/Absolventul înțelege metodele de analiză a seriilor de date economice și relațiile dintre variabile, inclusiv interpretarea rezultatelor în context economic.
Abilități academice specifice (Specific academic skills)
1. Studentul/Absolventul estimează modele econometrice utilizând date economice reale și software statistic, aplicând metode adecvate de analiză.
2. Studentul/Absolventul testează ipoteze și validează modele econometrice, utilizând indicatori statistici și criterii de performanță.
3. Studentul/Absolventul interpretează rezultatele modelelor econometrice pentru analiza relațiilor economice și fundamentarea deciziilor manageriale.
4. Studentul/Absolventul aplică metode econometrice în analiza datelor economice complexe, formulând concluzii și recomandări bazate pe rezultate.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare - învățare	Observații
1. Introducere în econometrie • Metodologia econometriei	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
2. Recapitularea unor noțiuni de statistică • Estimatori • Testarea ipotezelor	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
3. Regresia liniară simplă • Funcția de regresie a populației • Funcția de regresie a eșantionului • Estimarea parametrilor: Metoda celor mai mici pătrate • Testarea semnificației modelului regresional • Coeficient de corelație. Coeficient de determinație • Estimări și predicții • Considerații asupra metodei celor mai mici pătrate	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	2 cursuri
4. Regresia liniară multiplă • Estimarea parametrilor: Metoda celor mai mici pătrate • Testarea semnificației modelului regresional • Coeficientul de determinație • Coeficientul de determinație ajustat • Estimări și predicții	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
5. Alte tipuri de regresie • Modele ce se reduc la modelul liniar simplu • Alegerea celui mai bun model • Modele ce se reduc la modelul liniar multiplu • Metoda celor mai mici pătrate cu restricții	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	2 cursuri
6. Variabile „dummy” • Modele ANOVA • Modele ANCOVA	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
7. Analiza regresională în practică • Multicolinearitate • Heteroscedasticitate • Autocorelație	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	3 cursuri
8. Modele econometrice dinamice • Estimarea ad-hoc a parametrilor • Transformarea Koyck • Modelul Almon	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
Proiect	prezentare, discuții	1 curs
Recapitulare finală	exercițiu	1 curs
Bibliografie		
1. Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, Wiley 2. Briand, G., Carter Hill, R., Using Excel for Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, E-book. 3. Gujarati, D., Porter, D.C., Basic Econometrics. New York: McGraw-Hill, 2009.(biblioteca facultății) 4. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) 5. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) 6. Reader_Econometrie_26_27 (clasa Teams a cursului)		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare - învățare	Observații
1. Introducere în econometrie • Metodologia econometriei	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar

2. Recapitularea unor noțiuni de statistică	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- Estimatori - Testarea ipotezelor		
3. Regresia liniară simplă	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	2 seminare
- Funcția de regresie a populației - Funcția de regresie a eșantionului - Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate - Testarea semnificației modelului regresional - Coeficient de corelație. Coeficient de determinație - Estimări și predicții - Considerații asupra metodei celor mai mici pătrate		
4. Regresia liniară multiplă	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate - Testarea semnificației modelului regresional - Coeficientul de determinație - Coeficientul de determinație ajustat - Estimări și predicții		
5. Alte tipuri de regresie	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	2 seminare
- Modele ce se reduc la modelul liniar simplu - Alegerea celui mai bun model - Modele ce se reduc la modelul liniar multiplu - Metoda celor mai mici pătrate cu restricții		
6. Variabile „dummy”	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- Modele ANOVA - Modele ANCOVA		
7. Analiza regresională în practică	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	4 seminare
- Multicoliniaritate - Heteroscedasticitate - Autocorelație		
8. Modele econometrice dinamice	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- Estimarea ad-hoc a parametrilor - Transformarea Koyck - Modelul Almon		
Recapitulare finală	exercițiu	1 seminar
Bibliografie		
1. Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, Wiley 2. Briand, G., Carter Hill, R., Using Excel for Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, E-book. 3. Gujarati, D., Porter, D.C., Basic Econometrics. New York: McGraw-Hill, 2009.(biblioteca facultății) 4. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) 5. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) 6. Reader_Econometrie_26_27 (clasa Teams a cursului)		

9. Evaluare

- Modul de evaluare se menține și pentru examenele din sesiunea de restanțe. Componentele procesului de evaluare desfășurate pe parcursul semestrului nu pot fi recuperate/refăcute în sesiunile de examinare.**
- Pentru a putea cumula punctele obținute pe parcursul semestrului, este necesară obținerea notei minime 5 (cinci) în cadrul examenului final (scris/oral).**

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Înțelegerea conceptelor și modelelor econometrice	Examen final (se susține în sesiune)	60%
	Corectitudinea aplicării metodelor de estimare și testare		
	Capacitatea de analiză și interpretare a rezultatelor		
	Înțelegerea limitelor și ipotezelor modelelor		
	Utilizarea adecvată a modelelor econometrice în context economic		
9.5 Seminar/laborator	Corectitudinea specificării modelului	Sarcina de lucru 1 Regresie multiplă (în timpul semestrului)	10%
	Estimarea parametrilor și interpretarea coeficienților		
	Testarea semnificației modelului		
	Corectitudinea introducerii variabilelor dummy	Sarcina de lucru 2 Variabile dummy (în timpul semestrului)	10%
	Interpretarea coeficienților		
	Utilizarea modelului în analiză economică		
	Alegerea și fundamentarea modelului	Realizare unui proiect (se realizează și evaluează pe parcursul semestrului)	10%
	Corectitudinea estimării și validării		
	Utilizarea adecvată a datelor		
	Claritatea prezentării	Susținerea proiectului (se prezintă în săptămâna 13)	10%
	Interpretarea rezultatelor		
	Capacitatea de argumentare și fundamentare a concluziilor		
9.6 Standard minim de promovare			
Pentru obținerea notei 5 studenții trebuie să: - cunoască noțiunile fundamentale și să le poată aplica pe exemple; - interpreteze rezultatele obținute.			

10. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

		Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă						
								
								
								Nu se aplică nici o etichetă
								

Data completării:

22.05.2026

Semnătura titularului de curs

Prof.dr. Ioan-Cristian CHIFU

Semnătura titularului de seminar

Prof.dr. Ioan-Cristian CHIFU

Data avizării în departament:

27.05.2026

Semnătura directorului de departament

Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU