



FIȘA DISCIPLINEI Anul universitar 2024-2025

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. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studiu / Calificarea	Administrarea Afacerilor

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Econometrie						
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU						
2.2. Codul disciplinei	IMR0002						
2.4. Titularul activităților de seminar	Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU						
2.5. Anul de studiu	1	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare	E	2.8. Regimul disciplinei	Obligatorie

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	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:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități	Pregătire examen final				18
3.7. Total ore studiu individual					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 videoprojector, computer
--------------------------------	---



5.2. De desfășurare a
seminarului/laboratorului

Sală de curs dotată cu videoproiector, computer



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2 Cunoașterea aprofundată și utilizarea sistematică a ansamblului de informații ce rezultă din dezvoltările teoretice, metodologice, legislative și practice specifice administrării afacerilor
Competențe transversale	CT1. Promovarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în condiții de autonomie și independență profesională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">deprinderea principiilor econometriei și înțelegerea acesteia ca instrument de analiză cantitativă
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">dobândirea de cunoștințe și aptitudini într-un domeniu cu o aplicabilitate deosebit de mare la nivel macro și microeconomic: econometria;dezvoltarea abilităților de analiză a datelor ce descriu un fenomen economic;dezvoltarea abilităților de comunicare în limbaj econometric.dezvoltarea abilităților de conexiune între disciplina Econometrie și disciplinele de profil economic.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în econometrie <ul style="list-style-type: none">Metodologia econometriei	expunere interactivă, problematizare	1 curs
2. Recapitularea unor noțiuni de statistică <ul style="list-style-type: none">EstimatoriTestarea ipotezelor	expunere interactivă, problematizare	1 curs
3. Regresia liniară simplă <ul style="list-style-type: none">Funcția de regresie a populațieiFuncția de regresie a eșantionuluiEstimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrateTestarea semnificației modelului regresionalCoeficient de corelație. Coeficient de determinațieEstimări și predicțiiConsiderații asupra metodei celor mai mici pătrate	expunere interactivă, problematizare	2 cursuri
4. Regresia liniară multiplă <ul style="list-style-type: none">Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrateTestarea semnificației modelului regresionalCoeficientul de determinațieCoeficientul de determinație ajustatEstimări și predicții	expunere interactivă, problematizare	1 curs



5. Alte tipuri de regresie	<ul style="list-style-type: none">Modele ce se reduc la modelul liniar simpluAlegerea celui mai bun modelModele ce se reduc la modelul liniar multipluMetoda celor mai mici pătrate cu restricții	expunere interactivă, problematizare	2 cursuri
6. Variabile „dummy”	<ul style="list-style-type: none">Modele ANOVAModele ANCOVA	expunere interactivă, problematizare	1 curs
7. Analiza regresională în practică	<ul style="list-style-type: none">MulticoliniaritateHeteroscedasticitateAutocorelație	expunere interactivă, problematizare	3 cursuri
8. Modele econometrice dinamice	<ul style="list-style-type: none">Estimarea ad-hoc a parametrilorTransformarea KoyckModelul Almon	expunere interactivă, problematizare	1 curs
9. Proiect		expunere interactivă, problematizare	1 curs
10. Recapitulare finală		expunere interactivă, problematizare	1 curs
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none">Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, WileyBriand, G., Carter Hill, R., Using Excel for Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, E-book.Gujarati, D., Porter, D.C., Basic Econometrics. New York: McGraw-Hill, 2009. (biblioteca facultății)Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății)Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății)Reader_Econometrie_2024_2025 (clasa Teams a cursului)		

8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
1. Introducere în econometrie	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
<ul style="list-style-type: none">Metodologia econometriei		
2. Recapitularea unor noțiuni de statistică	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
<ul style="list-style-type: none">EstimatoriTestarea ipotezelor		
3. Regresia liniară simplă	expunere interactivă, problematizare	2 seminari
<ul style="list-style-type: none">Funcția de regresie a populațieiFuncția de regresie a eșantionuluiEstimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrateTestarea semnificației modelului regresionalCoeficient de corelație. Coeficient de determinațieEstimări și predicții		



	<ul style="list-style-type: none">• Considerații asupra metodei celor mai mici pătrate		
4. Regresia liniară multiplă	<ul style="list-style-type: none">• Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate• Testarea semnificației modelului regresional• Coeficientul de determinație• Coeficientul de determinație ajustat• Estimări și predicții	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
5. Alte tipuri de regresie	<ul style="list-style-type: none">• 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	2 seminarii
6. Variabile „dummy”	<ul style="list-style-type: none">• Modele ANOVA• Modele ANCOVA	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
7. Analiza regresională în practică	<ul style="list-style-type: none">• Multicoliniaritate• Heteroscedasticitate• Autocorelație	expunere interactivă, problematizare	4 seminarii
8. Modele econometrice dinamice	<ul style="list-style-type: none">• Estimarea ad-hoc a parametrilor• Transformarea Koyck• Modelul Almon	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
9. Recapitulare finală		expunere interactivă, problematizare	1 seminar
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none">1. Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, Wiley2. 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_2024_2025 (clasa Teams a cursului)		

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și străinătate. Pentru adaptarea la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei au avut loc întâlniri cu reprezentanți ai mediului de afaceri.

10.Evaluare



- Modul de evaluare se menține și pentru examenele din sesiunea de restanțe;
- Pentru a putea cumula punctele obținute pe parcursul semestrului, este necesară obținerea notei minime 5 (cinci) în cadrul examenului scris.

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4. Curs	<ul style="list-style-type: none">• aplicarea logică corectă și coerență a noțiunilor însușite;• explicarea logică și corectă a rezultatelor obținute	Examen final	50%
10.5. Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none">• capacitatea de a aplica în practică noțiunile însușite• aplicarea logică corectă și coerență a noțiunilor însușite;• explicarea logică și corectă a rezultatelor obținute	Proiect	30% (din care 20% realizarea proiectului și 10% susținerea acestuia)
	<ul style="list-style-type: none">• interesul pentru pregătirea individuala, seriozitatea in abordarea problemelor	Rezolvarea sarcinilor de lucru	20%
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• cunoașterea noțiunilor fundamentale și aplicarea acestora pe exemple;• interpretarea rezultatelor obținute.			

Data completării

02.04.2024

Semnătura titularului de curs

Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU

Semnătura titularului de seminar

Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU

Data avizării în departament

17.04.2024

Semnătura directorului de departament

Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU