



FIȘA DISCIPLINEI
Introducere în econometrie
Anul universitar 2025-2026

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	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Administrarea Afacerilor/Licențiat în economie
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Introducere în econometrie				Codul disciplinei		ILR0063			
2.2. Titularul activităților de curs			Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU								
2.3. Titularul activităților de seminar			Lect.dr. Ionuț Traian LUCA								
2.4. Anul de studiu		2	2.5. Semestrul		3	2.6. Tipul de evaluare		E	2.7. 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/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutorat (consiliere profesională)					2
Examinări					2
Alte activități					9
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					69
3.8. Total ore pe semestru					125
3.9. Numărul de credite					5

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 specifice acumulate

Competențe profesionale/ esențiale	✓ C1. Culegere, prelucrare și analiză de informații privind interacțiunea mediului extern-întreprindere/organizație. • C1.3. Aplicarea instrumentarului adecvat pentru analiza relației de influență exercitată de mediul extern asupra întreprinderii/organizației. ✓ C5. Utilizarea bazelor de date specifice administrării afacerilor. • C5.4. Evaluarea critic-constructivă a instrumentelor de prelucrare și analiză a datelor
Competențe transversale	✓ CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă

6.2. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul are cunoștințe de contabilitate, de prelucrare și de analiză a informațiilor economice și financiare necesare organizării și gestiunii eficiente a firmei. • cunoaște metode de culegere a datelor și de realizare a unor statistici în vederea testării și evaluării pentru a genera afirmații și previziuni de tipare, cu scopul de a descoperi informații utile în procesul de decizie. • are cunoștințe de utilizare a instrumentelor software pentru crearea și editarea datelor tabelare pentru a efectua calcule matematice, pentru a organiza date și informații, pentru a crea diagrame bazate pe date și pentru a le prelua.
Aptitudini	Studentul are aptitudinile necesare utilizării metodelor și a tehnicilor de administrare financiar-contabilă a activității unei firme în ansamblu, inclusiv a programelor informatice de specialitate. • folosește softuri dedicate pentru analiza datelor, inclusiv statistici, foi de calcul și baze de date, explorează posibilitățile pentru a întocmi rapoarte către administratori, superiori sau clienți.
Responsabilități și autonomie	Studentul este capabil să ia decizii la nivelul postului pe care îl ocupă și să își asume responsabilitatea față de nivelurile ierarhice superioare.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Însușirea tehnicilor de analiză statistică și previzionare a fenomenelor economice.
7.2 Obiectivele specifice	• Deprinderea tehnicilor statisticii inferențiale. Înțelegerea noțiunilor de estimator și de ipoteză statistică; • Deprinderea tehnicilor de analiză a legăturilor dintre diferite variabile statistice; • Însușirea tehnicilor de analiză a trendului și de previzionare în cazul seriilor cronologice.



8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Recapitularea unor noțiuni de statistică descriptivă. - Organizarea datelor. Serii statistice - Parametrii repartițiilor unidimensionale	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	un curs
2. Selecții statistice. Distribuții de selecție. - Selecția simplă - Selecția stratificată - Metoda clusterelor - Selecția sistematică	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	un curs
3. Estimarea parametrilor prin intervale de încredere - Estimarea punctuală a parametrilor - Interval de încredere pentru valoarea medie - Interval de încredere pentru proporție - Interval de încredere pentru diferența a două medii - Interval de încredere pentru diferența a două proporții	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	trei cursuri
4. Verificarea ipotezelor statistice. - Verificarea ipotezelor asupra valorii medii - Verificarea ipotezelor asupra diferenței valorilor medii - Compararea mediilor a k-populații. ANOVA - Verificarea ipotezelor asupra proporției și diferenței proporțiilor - Testul Chi-pătrat	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	cinci cursuri
5. Analiza legăturilor dintre variabile - Regresia liniară simplă - Regresia liniară multiplă	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	două cursuri
6. Analiza seriilor cronologice - Componentele unei serii cronologice. Metode de descompunere - Estimarea componentei de tendință	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	un curs
7. Recapitulare	exercițiul	un curs
Bibliografie: - Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, Wiley - Briand, G., Carter Hill, R., Using Excel for Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, E-book. - Brandimarte P., <i>Quantitative Methods – an introduction for Business Management</i>, Wiley&Sons, 2011 - Berenson M.L., Levine D.M., Krehbiel T.C., <i>Basic Business Statistics. Concepts and applications</i>, 11th edition, Pearson Education, 2009; - Anderson D., Sweeney D., Williams T., <i>Quantitative Methods for Business</i>, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) - Fleming M.C., Nellis J.G., <i>Principles of Applied Statistics, Second Edition</i>, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) - reader_introducere_econometrie_25_26 (clasa Teams a cursului)		



8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Recapitularea unor noțiuni de statistică descriptivă. • Organizarea datelor. Serii statistice • Parametrii repartițiilor unidimensionale	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	un seminar
2. Selecții statistice. Distribuții de selecție. • Selecția simplă • Selecția stratificată • Metoda clusterelor • Selecția sistematică	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	un seminar
3. Estimarea parametrilor prin intervale de încredere • Estimarea punctuală a parametrilor • Interval de încredere pentru valoarea medie • Interval de încredere pentru proporție 3 Interval de încredere pentru diferența a două medii 4 Interval de încredere pentru diferența a două proporții	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	trei seminare
4. Verificarea ipotezelor statistice. • Verificarea ipotezelor asupra valorii medii • Verificarea ipotezelor asupra diferenței valorilor medii • Compararea mediilor a k-populații. ANOVA • Verificarea ipotezelor asupra proporției și diferenței proporțiilor • Testul Chi-pătrat	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	cinci seminare
5. Analiza legăturilor dintre variabile • Regresia liniară simplă • Regresia liniară multiplă	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	două seminare
6. Analiza seriilor cronologice • Componentele unei serii cronologice. • Metode de descompunere • Estimarea componentei de tendință	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	un 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. Brandimarte P., <i>Quantitative Methods – an introduction for Business Management</i>, Wiley&Sons, 2011 4. Berenson M.L., Levine D.M., Krehbiel T.C., <i>Basic Business Statistics. Concepts and applications</i>, 11th edition, Pearson Education, 2009; 5. Anderson D., Sweeney D., Williams T., <i>Quantitative Methods for Business</i>, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) 6. Fleming M.C., Nellis J.G., <i>Principles of Applied Statistics, Second Edition</i>, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) 7. reader_introducere_econometrie_25_26 (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. 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	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• aplicarea logică corectă și coerentă a noțiunilor însușite; • explicarea logică și corectă a rezultatelor obținute	Examen final (se susține în sesiune)	50%
10.5 Seminar/laborator	• capacitatea de a aplica în practică noțiunile însușite	Realizare unui proiect (se realizează și evaluează pe parcursul semestrului)	30%
	• aplicarea logică corectă și coerentă a noțiunilor însușite; • explicarea logică și corectă a rezultatelor obținute	Teste pe parcurs (se susține și evaluează pe parcursul semestrului)	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru obținerea notei 5 studenții trebuie să:			
• cunoască noțiunile fundamentale și să le poată aplica pe exemple; • interpreteze rezultatele obținute.			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)¹

Nu se aplică

Data completării:

12.03.2025

Semnătura titularului de curs

Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU

Semnătura titularului de seminar

Lect.dr. Ionuț Traian LUCA

Data avizării în departament:

10.04.2025

Semnătura directorului de departament

Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU

¹ Păstrați doar etichetele care, în conformitate cu [Procedura de aplicare a etichetelor ODD în procesul academic](#), se potrivesc disciplinei și ștergeți-le pe celelalte, inclusiv eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă - dacă nu se aplică. Dacă nicio etichetă nu descrie disciplina, ștergeți-le pe toate și scrieți "Nu se aplică".