



FIȘA DISCIPLINEI
Introducere în 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	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Administrarea Afacerilor în Servicii de Ospitalitate/Licențiat în Științe Economice
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	1	2.6. Tipul de evaluare	examen
2.7. Regimul disciplinei	obligatoriu	2.8. Tipul disciplinei	Disciplină de domeniu (DD)		

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
Tutoriat (consiliere profesională)					2
Examinări					4
Alte activități					7
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 dobândite în urma absolvirii programului de studii

Competențe profesionale	
Codul competenței	Competență
CP1	Culegerea, prelucrarea și analiza datelor economice necesare administrării afacerilor.
Competențe transversale	
Codul competenței	Competență
CT1	Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

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)
CP1 CT1	1. Absolventul are cunoștințe de contabilitate, de prelucrare și de analiză a informațiilor economice și financiare necesare organizării și gestiunii eficiente a companiilor din industria ospitalității.	1. Absolventul are capacitatea de a utiliza metode, tehnici și instrumente de administrare financiar-contabilă a activității unei firme în ansamblu, inclusiv programe informatice de specialitate.

7. Rezultatele învățării specifice disciplinei

Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)	
1.	Studentul/Absolventul cunoaște conceptele fundamentale ale statisticii inferențiale (selecții, distribuții de selecție)
2.	Studentul/Absolventul înțelege metodele de estimare a parametrilor și intervalele de încredere
3.	Studentul/Absolventul cunoaște metodele de testare a ipotezelor statistice și interpretarea rezultatelor
4.	Studentul/Absolventul înțelege modelele de regresie și analiza seriilor cronologice
Abilități academice specifice (Specific academic skills)	
1.	Studentul/Absolventul aplică metode de selecție și estimare pe seturi de date economice
2.	Studentul/Absolventul realizează teste de ipoteză și interpretează rezultatele pentru luarea deciziilor
3.	Studentul/Absolventul construiește și interpretează modele de regresie liniară simplă și multiplă
4.	Studentul/Absolventul analizează și modelează serii cronologice pentru previziuni economice
5.	Studentul/Absolventul utilizează software statistic pentru analiza datelor economice pentru a întocmi rapoarte către administratori, superiori sau clienți

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare - învățare	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
Recapitulare	exercițiul	un curs

Bibliografie

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., *Quantitative Methods – an introduction for Business Management*, Wiley&Sons, 2011
- Berenson M.L., Levine D.M., Krehbiel T.C., *Basic Business Statistics. Concepts and applications*, 11th edition, Pearson Education, 2009;
- 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_Introducere_econometrie_26_27 (clasa Teams a cursului)

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare - învățare	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 - Interval de încredere pentru diferența a două medii - 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	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	două seminare

Regresia liniară multiplă		
6. Analiza seriilor cronologice • Componentele unei serii cronologice. Metode de descompunere • Estimarea componentei de tendință	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	un seminar
Bibliografie		
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> , 11 th 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_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 metodelor de estimare a parametrilor și a intervalelor de încredere	Examen final (se susține în sesiune)	60%
	Înțelegerea metodelor de testare a ipotezelor statistice		
	Înțelegerea modelelor econometrice (regresie liniară simplă și multiplă)		
	Corectitudinea calculelor și interpretarea rezultatelor		
	Capacitatea de analiză și sinteză în context economic		
9.5 Seminar/laborator	Aplicarea metodelor de estimare pe seturi de date	Test pe parcurs (se susține și evaluează pe parcursul semestrului)	20%
	Testarea și interpretarea ipotezelor statistice		
	Colectarea și organizarea datelor economice	Realizare unui proiect (se realizează și evaluează pe parcursul semestrului)	20%
	Aplicarea metodelor econometrice (estimare regresie)		
	Utilizarea software-ului statistic		
	Interpretarea rezultatelor și formularea concluziilor		
	Fundamentarea deciziilor pe baza analizei		
9.6 Standard minim de promovare			
Pentru obținerea notei 5 studenții trebuie să: - dovedească înțelegerea conceptelor de bază din: - fie capabil să aplice metode econometrice simple - fie capabil să interpreteze corect rezultatele obținute - fie capabil să utilizeze la nivel de bază instrumente software			

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

		Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă						
								
								
								Nu se aplică nici o etichetă
								

Data completării:	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
22.05.2026	Prof.dr. Ioan-Cristian CHIFU	Lect.dr. Ionuț Traian LUCA
Data avizării în departament:	Semnătura directorului de departament	
27.05.2026	Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU	