



FIȘA DISCIPLINEI
Metode cantitative în industria hotelieră
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. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii / Calificarea	Management hotelier/Master
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Metode cantitative în industria hotelieră			Codul disciplinei	IMR0028
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	Obligatoriu	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
CP5	Elaborarea de rapoarte/ studii necesare administrării unei unități cu servicii de ospitalitate /turistice și acordarea de consultanță în domeniu
Competențe transversale	
Codul competenței	Competență
CT1	Aplicarea normelor și valorilor eticii profesionale specifice domeniului ospitalității și turismului

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)
CP5 CT1	1. Studentul/Absolventul explică conceptele și metodele fundamentale ale analizei cantitative și econometrice utilizate în industria hotelieră. Studentul/Absolventul interpretează rezultatele modelelor econometrice și indicatorii statistici utilizați în analiza fenomenelor economice din HoReCa.	1. Studentul/Absolventul aplică metode cantitative și instrumente software pentru analiza și prelucrarea datelor economice relevante industriei HoReCa. Studentul/Absolventul elaborează și prezintă analize și rapoarte econometrice pentru fundamentarea deciziilor manageriale.

7. Rezultatele învățării specifice disciplinei

Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)	
1.	Studentul/Absolventul cunoaște conceptele și modelele fundamentale ale analizei cantitative și econometrice utilizate în industria hotelieră și turism
2.	Studentul/Absolventul înțelege metodele de estimare și validare a modelelor de regresie liniară simplă și multiplă utilizate în analiza datelor economice.
3.	Studentul/Absolventul cunoaște metodele de analiză a seriilor cronologice, estimarea trendului și a componentei sezoniere utilizate în prognoza fenomenelor economice din HoReCa.
4.	Studentul/Absolventul înțelege modelele econometrice utilizate în analiza fenomenelor economice complexe, inclusiv modele dummy, logit/probit și modele dinamice.
Abilități academice specifice (Specific academic skills)	
1.	Studentul/Absolventul aplică metode cantitative și instrumente software pentru analiza și prelucrarea datelor economice relevante industriei HoReCa.
2.	Studentul/Absolventul estimează și interpretează modele econometrice utilizând date reale și metode adecvate de analiză.
3.	Studentul/Absolventul testează ipoteze și validează modele econometrice pentru fundamentarea deciziilor manageriale.
4.	Studentul/Absolventul analizează serii cronologice și realizează estimări și prognoze pentru fundamentarea deciziilor manageriale.
5.	Studentul/Absolventul elaborează și prezintă analize și rapoarte econometrice pentru susținerea procesului decizional în industria hotelieră.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare - învățare	Observații
1. Curs introductiv – metode de cercetare în turism	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
2. Analiza datelor în turism și ospitalitate - Natura datelor în turism și ospitalitate - Estimatori - Testarea ipotezelor - Compararea eșantioanelor	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
3. Analiza seriilor cronologice - Componentele unei serii cronologice - Analiza evoluției unei serii cronologice - Metode de netezire – metoda mediilor mobile, netezirea exponențială	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
4. 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	1 curs
5. 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
6. 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	1 curs
7. Estimarea trendului - Trendul liniar; - Trendul parabolic; - Trendul exponențial; - Selecția modelelor; - Principiul parcimoniei	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
8. Estimarea componentei sezoniere - Modelul aditiv - Modelul multiplicativ - Metoda celor mai mici pătrate utilizând date lunare sau trimestriale	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
9. Regresie în variabile dummy - Modele ANOVA - Modele ANCOVA	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
10. Modele logit și probit	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
11. Modele econometrice dinamice - Estimarea ad-hoc a parametrilor - Transformarea Koyck - Modelul Almon	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs

12. Analiza regresională în practică - Autocorelația	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
- Natura autocorelației; - Consecințe ale autocorelației; - Detectarea autocorelației; - Remediarea autocorelației.		
13. Modele cu ecuații simultane	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 curs
- Estimarea modelelor cu ecuații simultane - Problema identificării		
14. Proiect/Recapitulare	prezentare, discuții	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_Metode_cantitative_26_27 (clasa Teams a cursului)		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare - învățare	Observații
1. Seminar introductiv – metode de cercetare în turism	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
2. Analiza datelor în turism și ospitalitate	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- Natura datelor în turism și ospitalitate - Estimatori - Testarea ipotezelor - Compararea eșantioanelor		
3. Analiza seriilor cronologice	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- Componentele unei serii cronologice - Analiza evoluției unei serii cronologice - Metode de netezire – metoda mediilor mobile, netezirea exponențială		
4. Regresia liniară simplă	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- 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		
5. 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		
6. Alte tipuri de regresie	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- 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		
7. Estimarea trendului	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
- Trendul liniar; - Trendul parabolic;		

• Trendul exponențial; • Selecția modelelor; • Principiul parcimoniei		
8. Estimarea componentei sezoniere • Modelul aditiv • Modelul multiplicativ • Metoda celor mai mici pătrate utilizând date lunare sau trimestriale	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
9. Regresie în variabile dummy • Modele ANOVA • Modele ANCOVA	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
10. Modele logit și probit	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
11. Modele econometrice dinamice • Estimarea ad-hoc a parametrilor • Transformarea Koyck • Modelul Almon	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
12. Analiza regresională în practică - Autocorelația • Natura autocorelației; • Consecințe ale autocorelației; • Detectarea autocorelației; • Remedierea autocorelației.	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
13. Modele cu ecuații simultane • Estimarea modelelor cu ecuații simultane • Problema identificării	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	1 seminar
14. Proiect/Recapitulare	expunere interactivă, problematizare, utilizare softuri	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)

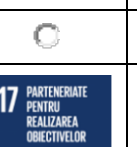
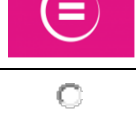
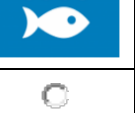
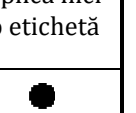
9. Evaluare

- 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 utilizate în analiza fenomenelor economice din HoReCa	Examen final (se susține în sesiune)	60%
	Corectitudinea aplicării metodelor de estimare și validare a modelelor econometrice		
	Capacitatea de analiză și interpretare a relațiilor dintre variabile economice		
	Înțelegerea seriilor cronologice, a trendului și a componentei sezoniere		
	Capacitatea de interpretare a rezultatelor modelelor de regresie și a indicatorilor statistici		

	Înțelegerea limitelor și ipotezelor modelelor econometrice		
9.5 Seminar/laborator	Aplicarea metodelor de analiză a evoluției unei serii cronologice	Sarcina de lucru 1 Analiza seriilor cronologice (în timpul semestrului)	10%
	Utilizarea adecvată a metodelor de netezire (medii mobile, netezire exponențială)		
	Utilizarea adecvată a metodelor simple de previziune		
	Interpretarea rezultatelor și formularea concluziilor economice		
	Corectitudinea specificării modelului econometric cu variabile dummy	Sarcina de lucru 2 Variabile dummy (în timpul semestrului)	10%
	Introducerea și interpretarea corectă a variabilelor dummy		
	Capacitatea de analiză a relațiilor economice utilizând modele ANOVA/ANCOVA		
	Interpretarea coeficienților și a rezultatelor modelului		
	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 14)	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:	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
22.05.2026	Prof.dr. Ioan-Cristian CHIFU	Prof.dr. Ioan-Cristian CHIFU
Data avizării în departament:	Semnătura directorului de departament	
27.05.2026	Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU	