



## 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	Management Hotelier

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Metode cantitative în industria hotelieră						
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU						
2.2. Codul disciplinei	IMR0028						
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	3	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 videoproiector, computer
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de curs dotată cu videoproiector, computer



## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C5 Elaborarea de rapoarte/ studii necesare administrării unei unități cu servicii de ospitalitate /turistice și acordarea de consultanță în domeniu
Competențe transversale	CT1 Aplicarea normelor și valorilor eticii profesionale specifice domeniului ospitalității și turismului

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

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

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Curs introductiv - metode de cercetare în turism	expunere interactivă, problematizare	1 curs
2. Analiza datelor în turism și ospitalitate <ul style="list-style-type: none"><li>Natura datelor în turism și ospitalitate</li><li>Estimatori</li><li>Testarea ipotezelor</li><li>Compararea eșantioanelor</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
3. Analiza seriilor cronologice <ul style="list-style-type: none"><li>Componentele unei serii cronologice</li><li>Analiza evoluției unei serii cronologice</li><li>Metode de netezire - metoda mediilor mobile, netezirea exponențială</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
4. Regresia liniară simplă <ul style="list-style-type: none"><li>Funcția de regresie a populației</li><li>Funcția de regresie a eșantionului</li><li>Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate</li><li>Testarea semnificației modelului regresional</li><li>Coeficient de corelație. Coeficient de</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs



determinație		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimări și predicții</li><li>• Considerații asupra metodei celor mai mici pătrate</li></ul>		
5. Regresia liniară multiplă		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate</li><li>• Testarea semnificației modelului regresional</li><li>• Coeficientul de determinație</li><li>• Coeficientul de determinație ajustat</li><li>• Estimări și predicții</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
6. Alte tipuri de regresie		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Modele ce se reduc la modelul liniar simplu</li><li>• Alegerea celui mai bun model</li><li>• Modele ce se reduc la modelul liniar multiplu</li><li>• Metoda celor mai mici pătrate cu restricții</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
7. Estimarea trendului		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Trendul liniar;</li><li>• Trendul parabolic;</li><li>• Trendul exponențial;</li><li>• Selecția modelelor;</li><li>• Principiul parcimoniei</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
8. Estimarea componentei sezoniere		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelul aditiv</li><li>• Modelul multiplicativ</li><li>• Metoda celor mai mici pătrate utilizând date lunare sau trimestriale</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
9. Regresie în variabile dummy		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Modele ANOVA;</li><li>• Modele ANCOVA</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
10. Modele logit și probit	expunere interactivă, problematizare	1 curs
11. Modele dinamice		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimarea ad-hoc a parametrilor;</li><li>• Transformarea Koyck;</li><li>• Modelul Almon.</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
12. Analiza regresională în practică - Autocorelația		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Natura autocorelației;</li><li>• Consecințe ale autocorelației;</li><li>• Detectarea autocorelației;</li><li>• Remedierea autocorelației.</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
13. Modele cu ecuații simultane	expunere	1 curs



	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Estimarea modelelor cu ecuații simultane</i></li><li>• <i>Problema identificării</i></li></ul>	interactivă, problematizare	
14. Proiect/Recapitulare		expunere interactivă, problematizare	1 curs
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, Wiley</li><li>2. Briand, G., Carter Hill, R., Using Excel for Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, E-book.</li><li>3. Gujarati, D., Porter, D.C., Basic Econometrics. New York: McGraw-Hill, 2009. . (biblioteca facultății)</li><li>4. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății)</li><li>5. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății)</li><li>6. Reader Metode cantitative 2024 2025 (clasa Teams a cursului)</li></ol>		

8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
1. Curs introductiv - metode de cercetare în turism	expunere interactivă, problematizare	1 curs
2. Analiza datelor în turism și ospitalitate <ul style="list-style-type: none"><li>• Natura datelor în turism și ospitalitate</li><li>• Estimatori</li><li>• Testarea ipotezelor</li><li>• Compararea eșantioanelor</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
3. Analiza seriilor cronologice <ul style="list-style-type: none"><li>• Componentele unei serii cronologice</li><li>• Analiza evoluției unei serii cronologice</li><li>• Metode de netezire - metoda mediilor mobile, netezirea exponențială</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
4. Regresia liniară simplă <ul style="list-style-type: none"><li>• Funcția de regresie a populației</li><li>• Funcția de regresie a eșantionului</li><li>• Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate</li><li>• Testarea semnificației modelului regresional</li><li>• Coeficient de corelație. Coeficient de determinație</li><li>• Estimări și predicții</li><li>• Considerații asupra metodei celor mai mici pătrate</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
5. Regresia liniară multiplă	expunere	1 curs



<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate</li><li>• Testarea semnificației modelului regresional</li><li>• Coeficientul de determinație</li><li>• Coeficientul de determinație ajustat</li><li>• Estimări și predicții</li></ul>	interactivă, problematizare	
6. Alte tipuri de regresie <ul style="list-style-type: none"><li>• Modele ce se reduc la modelul liniar simplu</li><li>• Alegerea celui mai bun model</li><li>• Modele ce se reduc la modelul liniar multiplu</li><li>• Metoda celor mai mici pătrate cu restricții</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
7. Estimarea trendului <ul style="list-style-type: none"><li>• Trendul liniar;</li><li>• Trendul parabolic;</li><li>• Trendul exponențial;</li><li>• Selecția modelelor;</li><li>• Principiul parcimoniei</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
8. Estimarea componentei sezoniere <ul style="list-style-type: none"><li>• Modelul aditiv</li><li>• Modelul multiplicativ</li><li>• Metoda celor mai mici pătrate utilizând date lunare sau trimestriale</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
9. Regresie în variabile dummy <ul style="list-style-type: none"><li>• Modele ANOVA;</li><li>• Modele ANCOVA</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
10. Modele logit și probit	expunere interactivă, problematizare	1 curs
11. Modele dinamice <ul style="list-style-type: none"><li>• Estimarea ad-hoc a parametrilor;</li><li>• Transformarea Koyck;</li><li>• Modelul Almon.</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
12. Analiza regresională în practică - Autocorelația <ul style="list-style-type: none"><li>• Natura autocorelației;</li><li>• Consecințe ale autocorelației;</li><li>• Detectarea autocorelației;</li><li>• Remedierea autocorelației.</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
13. Modele cu ecuații simultane <ul style="list-style-type: none"><li>• Estimarea modelelor cu ecuații simultane</li><li>• Problema identificării</li></ul>	expunere interactivă, problematizare	1 curs
14. Proiect/Recapitulare	expunere interactivă, problematizare	1 curs



Bibliografie

7. Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, Wiley
8. Briand, G., Carter Hill, R., Using Excel for Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, E-book.
9. Gujarati, D., Porter, D.C., Basic Econometrics. New York: McGraw-Hill, 2009. . (biblioteca facultății)
10. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății)
11. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății)
12. Reader\_Metode\_cantitative\_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"><li>• aplicarea logică corectă și coerentă a noțiunilor însușite;</li><li>• explicarea logică și corectă a rezultatelor obținute</li></ul>	Examen final	50%
10.5. Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"><li>• capacitatea de a aplica în practică noțiunile însușite</li><li>• aplicarea logică corectă și coerentă a noțiunilor însușite;</li><li>• explicarea logică și corectă a rezultatelor obținute</li></ul>	Proiecte	30% (din care 20% realizarea proiectului și 10% susținerea acestuia)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• interesul pentru pregătirea individuală, seriozitatea în abordarea problemelor</li></ul>	Realizarea sarcinilor de lucru	20%

**Notă: modul de evaluare se menține și pentru examenele din sesiunile de restanțe**





#### 10.6. Standard minim de performanță

- 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**