



FIȘA DISCIPLINEI Anul universitar 2023-2024

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	C	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">deprinderea principiilor de previzionare în activitatea hotelară
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. Analiza seriilor cronologice <ul style="list-style-type: none">Componentele unei serii cronologiceAnaliza evoluției unei serii cronologiceMetode de netezire – metoda mediilor mobile, netezirea exponențială	expunere interactivă, problematizare	1 curs
4. 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	1 curs
5. Regresia liniară multiplă <ul style="list-style-type: none">Estimarea parametrilor. Metoda celor mai mici pătrate	expunere interactivă, problematizare	1 curs



	<ul style="list-style-type: none"> • Testarea semnificației modelului regresional • Coeficientul de determinație • Coeficientul de determinație ajustat • Estimări și predicții 		
6. 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 cursuri
7. Estimarea trendului	<ul style="list-style-type: none"> • Trendul liniar; • Trendul parabolic; • Trendul exponențial; • Selecția modelelor; • Principiul parcimoniei 	expunere interactivă, problematizare	1 curs
8. Estimarea componentei sezoniere	<ul style="list-style-type: none"> • Modelul aditiv • Modelul multiplicativ • Metoda celor mai mici pătrate utilizând date lunare sau trimestriale 	expunere interactivă, problematizare	1 curs
9. Regresie în variabile dummy	<ul style="list-style-type: none"> • Modele ANOVA; • Modele ANCOVA 	expunere interactivă, problematizare	1 curs
10. Analiza regresională în practică - Autocorelația	<ul style="list-style-type: none"> • Natura autocorelației; • Consecințe ale autocorelației; • Detectarea autocorelației; • Remedierea autocorelației. 	expunere interactivă, problematizare	1 curs
11. Modele econometrice dinamice	<ul style="list-style-type: none"> • Estimarea ad-hoc a parametrilor; • Transformarea Koyck; • Modelul Almon. 	expunere interactivă, problematizare	1 curs
12. Proiect/Recapitulare		expunere interactivă, problematizare	1 curs
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) 2. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) 3. Gujarati, D., Porter, D.C., Basic Econometrics. New York: McGraw-Hill, 2009. . (biblioteca facultății) 4. Reader_Metode_cantitative_2022_2023 (clasa Teams a cursului) 		

8.2.Seminar	Metode de predare	Observații
1. Introducere în econometrie <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia econometriei 	expunere interactivă, problematizare	1 seminar



2. Recapitularea unor noțiuni de statistică <ul style="list-style-type: none">• Estimatori• Testarea ipotezelor	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
3. Analiza seriilor cronologice <ul style="list-style-type: none">• Componentele unei serii cronologice• Analiza evoluției unei serii cronologice• Metode de netezire – metoda mediilor mobile, netezirea exponențială	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
4. Regresia liniară simplă <ul style="list-style-type: none">• 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	2 seminarii
5. 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
6. Alte tipuri de regresie <ul style="list-style-type: none">• Modelul ce se reduce la modelul liniar simplu• Alegerea celui mai bun model• Modelul ce se reduce la modelul liniar multiplu• Metoda celor mai mici pătrate cu restricții	expunere interactivă, problematizare	2 seminarii
7. Estimarea trendului <ul style="list-style-type: none">• Trendul liniar;• Trendul parabolic;• Trendul exponențial;• Selecția modelelor;• Principiul parcimoniei	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
8. Estimarea componentei sezoniere <ul style="list-style-type: none">• Modelul aditiv• Modelul multiplicativ• Metoda celor mai mici pătrate utilizând date lunare sau trimestriale	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
9. Regresie în variabile dummy <ul style="list-style-type: none">• Modele ANOVA;• Modele ANCOVA	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
10. Analiza regresională în practică - Autocorelația <ul style="list-style-type: none">• Natura autocorelației;	expunere interactivă, problematizare	1 seminar



	<ul style="list-style-type: none"> • Consecințe ale autocorelației; • Detectarea autocorelației; • Remedierea autocorelației. 		
11. Modele econometrice dinamice	<ul style="list-style-type: none"> • Estimarea ad-hoc a parametrilor • Transformarea Koyck • Modelul Almon 	expunere interactivă, problematizare	1 seminar
12. Recapitulare		exercițiul	1 seminar
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) 2. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) 3. Gujarati, D., Porter, D.C., Basic Econometrics. New York: McGraw-Hill, 2009. . (biblioteca facultății) 4. Reader_Metode_cantitative_2022_2023 (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 coerentă 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 însușiteaplicarea logică corectă și coerentă a noțiunilor însușite;explicarea logică și corectă a rezultatelor obținute	Proiecte	30% (din care 20% realizarea proiectului și 10% susținerea acestuia)
	<ul style="list-style-type: none">interesul pentru pregătirea individuală, seriozitatea în abordarea problemelor	Realizarea sarcinilor de lucru	20%
Notă: modul de evaluare se menține și pentru examenele din sesiunile de restanțe			
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
29.09.2023

Semnătura titularului de curs
Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU

Semnătura titularului de seminar
Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU

Data avizării în departament
11.10.2023

Semnătura directorului de departament
Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU