



FIȘA DISCIPLINEI
Prelucrări statistice pe computer
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 (la Bistrița)/Licențiat în științe economice
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Prelucrări statistice pe computer			Codul disciplinei	ILR0029
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Ioan Cristian CHIFU				
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Ionuț Traian LUCA				
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	C
				2.7. Regimul disciplinei	Opțională

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	14	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)					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat (consiliere profesională)					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					33
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Numărul de credite					3

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	Laborator informatic dotat cu videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Laborator informatic dotat cu videoproiector



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 C5.5. Elaborarea unui proiect de cercetare asociat administrării afacerilor, utilizând baze de date specific.
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	dobândirea de cunoștințe și aptitudini într-un domeniu cu o aplicabilitate deosebit de mare în economie: statistica aplicată;
---------------------------------------	---



7.2 Obiectivele specifice	• dezvoltarea abilităților de studiu a unui fenomen economic cu ajutorul instrumentelor statistice; • dezvoltarea abilităților de comunicare în limbajul statisticii aplicate; • dezvoltarea abilităților de conexiune între disciplina Statistică aplicată și disciplinele de profil.
----------------------------------	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Descrierea programului Statgraphics Plus for Windows • Declararea și modificarea variabilelor • Salvarea datelor	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Organizarea, sistematizarea și prezentarea datelor. Meniul Describe • Categorical Data. Tabulation • Numeric Data. One Variable Analysis • Categorical Data. Crosstabulation • Creating Plots • Parametrii repartițiilor unidimensionale. Meniul Describe. Summary Analysis	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Estimarea parametrilor prin intervale de încredere. Meniul Describe • Intervale de încredere pentru valoarea medie. Confidence Intervals, Sample Size Determination • Intervale de încredere pentru proporția populației. Confidence Intervals, Sample Size Determination • Intervale de încredere pentru diferența a două valori medii	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Verificarea ipotezelor statistice. Meniul Describe și Meniul Compare • Hypothesis Tests • Two Samples Comparision • Paired Samples Comparision • Sample Size Determination • Chi-squared test χ^2.	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Analiza varianței. ANOVA. Meniul Compare • One-Way ANOVA • Multifactor ANOVA	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Analiza legăturilor dintre variabile. Analiză regresională. Meniul Relate • Simple regression • Multiple regression • Exponential regression • Multiplicative regression • Logarithmic X regression • Polinomial regression	expunere interactivă exercițiul	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. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății)
4. Brandimarte P., Quantitative Methods – an introduction for Business Management, Wiley&Sons, 2011
5. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății)
6. Chifu I.C., Utilizarea programelor informatice în prelucrările statistice. (clasa Teams a cursului).

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Descrierea programului Statgraphics Plus for Windows • Declararea și modificarea variabilelor • Salvarea datelor	expunere interactivă exercițiul	1 laborator
Organizarea, sistematizarea și prezentarea datelor. Meniul Describe • Categorical Data. Tabulation • Numeric Data. One Variable Analysis • Categorical Data. Crosstabulation • Creating Plots	expunere interactivă exercițiul	2 laboratoare
Parametrii repartițiilor unidimensionale. Meniul Describe. Summary Analysis	expunere interactivă exercițiul	1 laborator
Estimarea parametrilor prin intervale de încredere. Meniul Describe • Intervale de încredere pentru valoarea medie. Confidence Intervals, Sample Size Determination • Intervale de încredere pentru proporția populației. Confidence Intervals, Sample Size Determination • Intervale de încredere pentru diferența a două valori medii	expunere interactivă exercițiul	2 laboratoare
Verificarea ipotezelor statistice. Meniul Describe și Meniul Compare • Hypothesis Tests • Two Samples Comparision • Paired Samples Comparision • Sample Size Determination • Chi-squared test χ^2.	expunere interactivă exercițiul	3 laboratoare
Analiza varianței. ANOVA. Meniul Compare • One-Way ANOVA • Multifactor ANOVA	expunere interactivă exercițiul	1 laborator
Analiza legăturilor dintre variabile. Analiză regresională. Meniul Relate • Simple regression • Multiple regression • Exponential regression • Multiplicative regression • Logarithmic X regression • Polinomial regression	expunere interactivă exercițiul	2 laboratoare



Susținerea proiectului		
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. Anderson D., Sweeney D., Williams T., Quantitative Methods for Business, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) 4. Brandimarte P., Quantitative Methods – an introduction for Business Management, Wiley&Sons, 2011 5. Fleming M.C., Nellis J.G., Principles of Applied Statistics, Second Edition, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) 6. Chifu I.C., Utilizarea programelor informatice în prelucrările statistice, (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 și reprezintă bagajul necesar de cunoștințe în vederea realizării lucrărilor de licență și disertație.
--

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;	Test final (săptămâna 14)	50%
10.5 Seminar/laborator	capacitatea de a aplica în practică noțiunile însușite	Proiect final (săptămâna 13)	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru obținerea notei 5 studenții trebuie să: • cunoască noțiunile fundamentale și aplicarea acestora pe exemple; • să interpreteze rezultatele obținute.			

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

Nu se aplică

Data completării:

18.03.2025

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".