



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	Licență
1.6. Programul de studiu / Calificarea	Administrarea Afacerilor

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Prelucrări statistice pe computer						
2.2. Codul disciplinei	ILR0029						
2.3. Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Ionuț Traian LUCA						
2.4. Titularul activităților de seminar	lect.univ.dr. Ionuț Traian LUCA						
2.5. Anul de studiu	2	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare	C	2.8. 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	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:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual					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	
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laborator informatic dotat cu videoproiector



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	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

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• dobândirea de cunoștințe și aptitudini într-un domeniu cu o aplicabilitate deosebit de mare în economie: statistica aplicată;
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• Declararea și modificarea variabilelor• Salvarea datelor	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Organizarea, sistematizarea și prezentarea datelor. Meniul Describe <ul style="list-style-type: none">• Categorical Data. Tabulation• Numeric Data. One Variable Analysis• Categorical Data. Crosstabulation• Creating Plots	expunere interactivă exercițiul	1 curs



Parametrii repartițiilor unidimensionale. Meniul Describe Summary Analysis		
Estimarea parametrilor prin intervale de încredere. Meniul Describe <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• One-Way ANOVA• Multifactor ANOVA	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Analiza legăturilor dintre variabile. Analiză regresională. Meniul Relate <ul style="list-style-type: none">• Simple regression• Multiple regression• Exponential regression• Multiplicative regression• Logarithmic X regression• Polinomial regression	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Analiza seriilor cronologice. Meniul Special <ul style="list-style-type: none">• Time Series Analysis.• Estimarea componentei de tendință	expunere interactivă exercițiul	1 curs
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none">1. Carter Hill, R., Griffiths, W.E., Lim, G.C., Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, Wiley2. Briand, G., Carter Hill, R., Using Excel for Principles of Econometrics, 5th Edition, 2018, E-book.3. Anderson D., Sweeney D., Williams T., <i>Quantitative Methods for Business</i>, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății)4. Brandimarte P., <i>Quantitative Methods – an introduction for Business Management</i>, Wiley&Sons, 2011	



	<p>5. Fleming M.C., Nellis J.G., <i>Principles of Applied Statistics, Second Edition</i>, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății)</p> <p>6. Chifu I.C., Utilizarea programelor informatice în prelucrările statistice, (server secțiunea cursuri).</p>
--	---

8.2. Laborator	Metode de predare	Observații
1. Descrierea programului Statgraphics Plus for Windows <ul style="list-style-type: none">• Declararea și modificarea variabilelor• Salvarea datelor	expunere interactivă exercițiul	1 laborator
2. Organizarea, sistematizarea și prezentarea datelor. Meniul Describe <ul style="list-style-type: none">• Categorical Data. Tabulation• Numeric Data. One Variable Analysis• Categorical Data. Crosstabulation• Creating Plots	expunere interactivă exercițiul	2 laboratoare
3. Parametrii repartițiilor unidimensionale. Meniul Describe <ul style="list-style-type: none">• Summary Analysis	expunere interactivă exercițiul	1 laborator
4. Estimarea parametrilor prin intervale de încredere. Meniul Describe <ul style="list-style-type: none">• 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
5. Verificarea ipotezelor statistice. Meniul Describe și Meniul Compare <ul style="list-style-type: none">• Hypothesis Tests• Two Samples Comparision• Paired Samples Comparision• Sample Size Determination• Chi-squared test χ^2.	expunere interactivă exercițiul	3 laboratoare
6. Analiza varianței. ANOVA. Meniul Compare	expunere interactivă	1 laborator



<ul style="list-style-type: none"> • One-Way ANOVA • Multifactor ANOVA 	exercițiul	
<p>7. Analiza legăturilor dintre variabile. Analiză regresională. Meniul Relate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simple regression • Multiple regression • Exponential regression • Multiplicative regression • Logarithmic X regression • Polinomial regression 	expunere interactivă exercițiul	2 laboratoare
<p>8. Analiza seriilor cronologice. Meniul Special</p> <ul style="list-style-type: none"> • Time Series Analysis. • Estimarea componentei de tendință 	expunere interactivă exercițiul	1 laborator
9. Susținerea proiectului		
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none"> 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., <i>Quantitative Methods for Business</i>, Thomas Learning, London, 2001. (biblioteca facultății) 4. Brandimarte P., <i>Quantitative Methods - an introduction for Business Management</i>, Wiley&Sons, 2011 5. Fleming M.C., Nellis J.G., <i>Principles of Applied Statistics, Second Edition</i>, Thomas Learning, 2000. (biblioteca facultății) 6. Chifu I.C., Utilizarea programelor informatice în prelucrările statistice, (server secțiunea cursuri). 	

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;
- 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
10.5. Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> • aplicarea logică corectă și coerentă a noțiunilor însușite; 	Proiect final	60%



	<ul style="list-style-type: none">capacitatea de a aplica în practică noțiunile însușite	Test final	40%
Notă: modul de examinare 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

02.04.2024

Semnătura titularului de curs

Lect.dr. Ionuț Traian LUCA

Semnătura titularului de seminar

Lect.dr. Ionuț Traian LUCA

Data avizării în departament
17.04.2024

Semnătura directorului de departament
Prof.dr. Ioan Cristian CHIFU