

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "ARTIFEX" DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	FINANȚE ȘI CONTABILITATE
1.3 Departamentul	FINANȚE-CONTABILITATE
1.4 Domeniul de studii	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii / Calificarea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.7 Forma de învățământ	IF (Învățământ cu Frecvență)
1.8 Limba de studiu	Română
1.9 Anul universitar	2025-2026

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		STATISTICA							
2.2 Codul disciplinei		0141OF1202							
2.3 Titularul activităților de curs				Conf. univ. dr. Florin Paul Costel LILEA					
2.4 Titularul activităților de seminar				Conf. univ. dr. Florin Paul Costel LILEA					
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare (E - examen / V - verificare / C - colocviu)	E	2.8 Regimul disciplinei (O - obligatorie, A - opțională, F-facultativă)	O	2.9 Numărul de credite ECTS	4

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 Numărul de săptămâni	14				
3.5 Total ore didactice din planul de învățământ	42	din care: 3.6 curs	28	3.7 seminar / laborator	14
3.8 Studiu individual, din care:					ore
Studiul după notițe de curs, suport de curs, manual, cărți, bibliografia minimală recomandată					22
Pregătire pentru seminar/proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire pentru prezentări sau verificări					4
Pregătire pentru examinarea finală					4
Examinări					2
Consultații					2
Alte activități					2
3.9 Total ore studiu individual					58
3.10 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS □ 25 ore)					100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Matematică aplicată în economie
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	- Sală de curs dotată cu laptop, acces la internet, videoproiector și tablă; - Studentii se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise; - Nu va fi acceptată întârzierea studenților la curs.
5.2 De desfășurare a	Sală de seminar dotată cu tablă, laptop, videoproiector și acces la internet;

seminarului / laboratorului	• Studenții se vor prezenta la seminarii cu telefoanele mobile închise; • Nu va fi acceptată întârzierea studenților la seminar; • Studenții vor avea la dispoziție diverse materiale didactice.
-----------------------------	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• - elaborează rapoarte de statistică financiară • - elaborează modele de metode cost-plus
Competențe transversale	• operează echipamente hardware digitale • efectuează calcule

7. Obiectivele disciplinei (în strânsă legătură cu competențele profesionale și transversale)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea și însușirea terminologiei de specialitate, abordarea strategiilor economice sub aspectul conținutului, obiectivelor lor și a mijloacelor de atingere a scopului urmărit.	
7.2 Rezultatele învățării (obiectivele specifice)	Cunoștințe:	Rî1: Studentul/Absolventul identifică rolul statisticii în analiza fenomenelor economice și sociale, aplică tehnici cantitative pentru decizii optime în sistemele economice și sociale, aplică metode statistice în analiza fenomenelor economice și sociale.
	Aptitudini:	Rî1: Studentul/Absolventul recunoaște și aplică principalele metode statistice pentru analiza fenomenelor economice și sociale, aplică metode statistice în măsurarea și analiza proceselor economico-sociale la nivel macroeconomic, analizează conceptele, modelele și metodele de previziune a fenomenelor socio-economice, recunoaște conceptele, principiile, metodele și tehnicile de organizare a unei observări statistice parțiale, indică modul de asigurare al instrumentelor necesare analizei cantitative și calitative a fenomenelor economice. Rî2: Studentul/Absolventul utilizează eficient pachetele software pentru analiza datelor prin metode statistice, aplicând concepte, teorii, principii și instrumente de investigare a fenomenelor și proceselor economice și sociale.
	Responsabilitate și autonomie	Rî1: Studentul/Absolventul demonstrează responsabilitate în asigurarea acurateței și integrității datelor statistice, aplicând tehnici de validare și verificare, lucrează autonom în interpretarea și analiza datelor statistice, contribuind la luarea deciziilor informate în cadrul organizației, organizează, documentează și arhivează datele colectate, asigurând accesibilitatea și corectitudinea acestora pentru utilizări ulterioare, demonstrează autonomie în analizarea rolului statisticii în studierea fenomenelor economice și utilizarea acestora în deciziile micro și macroeconomice, aplică metode statistice la nivel macroeconomic, fiind capabil să aprofundeze și să aplice autonom concepte și analize relevante în economie, formulează corect probleme statistice și explică indicatorii cheie de resurse și rezultate la nivel macroeconomic, manifestând responsabilitate în analiză, își asumă responsabilitatea de a proiecta și a desfășura cercetări complexe, asigurându-se că rezultatele sunt relevante și corecte.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
Tema 1. Culegerea și sistematizarea datelor statistice - Eroarea statistică dau de observare. - Prelucrarea datelor statistice. - Mărimile relative	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.2 Bibliografie obligatorie 2- Cap.2
Tema 2. Serii de distribuție unidimensionale - Indicatorii tendinței centrale. - Indicatorii variației (împrăstierii): indicatori simpli/sintetici ai variației. - Caracterizarea statistică a formei de repartizare a frecvențelor: asimetria repartițiilor, aplatizarea/boltirea repartițiilor de frecvență	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.3 Bibliografie obligatorie 2- Cap.3
Tema 3. Selecția statistică - Noțiuni generale. - Verificarea ipotezelor statistice, intervale de încredere. - Indicatori de sondaj: selecția întâmplătoare simplă repetată/nerepetată, selecția tipică (stratificată) repetată/nerepetată, selecția de serii repetată/nerepetată. - Extinderea rezultatelor selecției asupra colectivității generale	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.4 Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 4
Tema 4. Serii statistice multidimensionale - Regresia statistică. - Corelația statistică. - Verificarea semnificației ecuației de regresie și a coeficienților de corelație. - Corelația neparametrică.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.6 Bibliografie obligatorie 2- Cap.5
Tema 5. Serii cronologice - Indicatorii seriilor cronologice. - Ajustarea seriilor cronologice. - Analiza statistică a componentei sezoniere a seriilor cronologice. - Analiza statistică a variațiilor (fluctuațiilor) ciclice. - Extrapolarea/interpolarea pe baza seriei cronologice	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Cap. 7 Bibliografie obligatorie 2 - Cap. 6
Tema 6 Serii teritoriale - Indicatorii statistici ai seriilor teritoriale. - Extrapolarea în profil teritorial.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 Cap. 7 Bibliografie obligatorie 2 - Cap. 7
Tema 7. Indicii statistici - Indicii individuali. - Indicii de grup.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 8

- Descompunerea pe factori a variației unui fenomen complex folosind metoda indicilor: metoda substituției în lanț, metoda restului nedescompus. - Indicii teritoriali: indicii teritoriali individuali/de grup			Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 8
TOTAL		28 ore	

Bibliografie obligatorie:

1. Anghelache, C., Anghel, M.G., Iacob Ș.V. (2020). *Statistică teoretică și economică. Concepte și studii de caz*, Editura Economică, București
2. Iacob Ș.V. (2019). *Suport curs de Statistică economică*, Ed. Artifex, București

Bibliografie suplimentară

1. Anghelache, C., Mitruț, C., Voineagu, V. (2013). *Statistică macroeconomică. Sistemul Conturilor Naționale*, Editura Economică, București
2. Anghelache, C.,(coordonator) (2012). *Statistică generală și economică*, Editura Artifex, București
3. Anghelache, C. (2008). *Tratat de statistică teoretică și aplicată*, Editura Economică, București
4. Anghelache, C. (2004). *Statistică teoretică și economică – teorie și aplicații*, Editura Economică, București
5. Anghelache, C., Capanu, I. (2003). *Indicatori macroeconomici – calcul și analiză*, Editura Economică, București
6. Biji, E.M., Lilea, E., Roșca, Fl., Vătui, M. (2010). *Statistică pentru economiști*, Editura Economică, București
7. Mitruț, C., Șerban, D., Mitruț, C.A. (2005). *Statistics for business administration*, Editura ASE, București

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
Tema 1. Sistematizarea datelor statistice: Exemplificarea noțiunilor de bază utilizate în statistică. Centralizarea, gruparea datelor. Gruparea simplă pe intervale egale.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbaterile Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.2 Bibliografie obligatorie 2- Cap.2
Tema 2. Serii de distribuție unidimensionale: Analiza tendinței centrale, a variabilității și a formei distribuțiilor unidimensionale	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbaterile Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.3 Bibliografie obligatorie 2- Cap.3
Tema 3. Selecția statistică: Indicatorii de sondaj: selecția întâmplătoare simplă repetată/nerepetată, selecția tipică (stratificată) repetată/nerepetată, selecția de serii repetată/nerepetată	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbaterile Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.4 Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 4
Tema 4. Serii statistice multidimensionale: Regresia statistică. Corelația statistică. Corelația neparametrică.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbaterile Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.6 Bibliografie obligatorie 2- Cap.5
Tema 5. Serii cronologice : Indicatorii seriilor cronologice. Ajustarea seriilor cronologice. Extrapolarea/interpolarea pe baza seriei cronologice.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbaterile Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Cap. 7 Bibliografie obligatorie 2 - Cap. 6
Tema 6. Serii teritoriale: Indicatorii statistici ai seriilor teritoriale. Extrapolarea în profil teritorial	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbaterile Realizarea de teme,	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 Cap. 7

	referate, eseuri.		Bibliografie obligatorie 2 - Cap. 7
Tema 7. Indici statistici: Indicii individuali. Indicii de grup.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbaterile Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 8 Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 8
TOTAL		14 ore	

Bibliografie obligatorie:

1. Anghelache, C., Anghel, M.G., Iacob Ș.V. (2020). *Statistică teoretică și economică. Concepte și studii de caz*, Editura Economică, București
2. Iacob Ș.V. (2019). *Support curs de Statistică economică*, Ed. Artifex, București

Bibliografie suplimentară

1. Anghelache, C., Mitruț, C., Voineagu, V. (2013). *Statistică macroeconomică. Sistemul Conturilor Naționale*, Editura Economică, București
2. Anghelache, C., (coordonator) (2012). *Statistică generală și economică*, Editura Artifex, București
3. Anghelache, C. (2008). *Tratat de statistică teoretică și aplicată*, Editura Economică, București
4. Anghelache, C. (2004). *Statistică teoretică și economică – teorie și aplicații*, Editura Economică, București
5. Anghelache, C., Căpanu, I. (2003). *Indicatori macroeconomici – calcul și analiză*, Editura Economică, București
6. Biji, E.M., Lilea, E., Roșca, Fl., Vătui, M. (2010). *Statistică pentru economiști*, Editura Economică, București
7. Mitruț, C., Șerban, D., Mitruț, C.A. (2005). *Statistics for business administration*, Editura ASE, București

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Pe parcursul derulării disciplinei pot fi invitați practicieni pentru prelegeri punctuale.
- Anual, în perioada de analiză a planurilor de învățământ, conținutul disciplinei și oportunitatea introducerii sau înlocuirii unor discipline sunt discutate cu reprezentanții comunității epistemice și cu reprezentanți ai mediului de afaceri din diverse domenii de activitate, inclusiv cu reprezentanți din sistemul cooperatist - Uniunea Națională a Cooperăției Mestesugărești – UCECOM, în vederea adaptării la cerințele acestora și la cele ale pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; • capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor și procedeele de operare specifice impuse de disciplină; • demonstrarea capacității de analiză, sinteză și interpretare a unor situații problematice specifice disciplinei; • însușirea și aplicarea formulelor, procedeele și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor statistice în vederea obținerii indicatorilor cu care operează disciplina; • coerența logică în analiză și argumentare; • identificarea rolului statisticii în analiza fenomenelor economice și sociale, aplică tehnici cantitative pentru decizii optime în sistemele economice și sociale, aplică metode statistice în analiza fenomenelor economice și sociale;	Examen scris în sesiunea de examene.	60 %

	• formarea unui mod propriu de gândire economică care să asigure evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; • aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică.		
10.5 Seminar/laborator	• cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; • capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor și procedeele de operare specifice impuse de disciplină; • demonstrează că recunoaște și aplică principalele metode statistice pentru analiza fenomenelor economice și sociale, aplică metode statistice în măsurarea și analiza proceselor economico-sociale, analizează conceptele, modelele și metodele de previziune a fenomenelor socio-economice, recunoaște conceptele, principiile, metodele și tehnicile de organizare a unei observări statistice parțiale, indică modul de asigurare al instrumentelor necesare analizei cantitative și calitative a fenomenelor economice. • capacitatea de a utiliza eficient pachetele software pentru analiza datelor prin metode statistice, aplicând concepte, teorii, principii și instrumente de investigare a fenomenelor și proceselor economice și sociale. • însușirea și aplicarea formulelor, procedeele și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor statistice în vederea obținerii indicatorilor cu care operează disciplina; • capacitatea de a utiliza metodele de analiză și de a interpreta adecvat rezultatele; • coerența logică în analiză și argumentare; • capacitatea de corelare a aspectelor teoretice cu cele practice; • formarea unui mod propriu de gândire economică care să asigure evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; • aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică.	Testarea continuă pe parcursul semestrului	20 %
		Participarea activă la seminar și realizarea de activități gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte / participarea și susținerea de comunicări la sesiunile științifice studențești	20 %
10.6 Standard minim de performanță			
• însușirea vocabularului specific disciplinei; • recunoașterea principiilor, legilor și a teoriilor aferente disciplinei de studiu; • înțelegerea și explicarea conceptelor fundamentale; • însușirea corectă a noțiunilor teoretice de bază și a indicatorilor și aplicarea acestora în soluționarea problemelor și opțiunilor de politică economică de mare actualitate (naționale și internaționale); • evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; • realizarea parțială a lucrărilor practice: prezentări de materiale la seminar, teme, referate, proiecte; • participarea la 1/2 din seminarii; • obținerea notei 5 la examenul final.			

Data completării: 25.09.2025

Semnătura titularului de curs,

Conf. univ. dr. Florin Paul Costel Lilea

Semnătura titularului de seminar,

Conf. univ. dr. Florin Paul Costel Lilea

.....
Data avizării în departament:30.09.2025
Semnătura directorului de departament,
Conf. univ. dr. Cătălin Deatcu-Gavril

.....
Avizat,
Responsabil program de studii,
Lect. univ. dr. Florin Coman

.....
Data aprobării în Consiliul facultății:30.09.2025
Semnătura Decan,
Conf. univ. dr. Andrei BUIGA

.....