

2.1 Denumirea de învățământ statistică	STATISTICA		UNIVERSITATEA "ARTIFEX" DIN BUCUREȘTI			
1.2 Facultatea			MANAGEMENT-MARKETING			
2.2 Codul disciplinei						
1.3 Departamentul			FINANȚE-CONTABILITATE			
2.3 Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Florin Paul Costel LILEA					
1.4 Domeniul de studii			MARKETING			
2.4 Titularul activităților de seminar	Asist.univ.dr. Adina FETCU					
1.5 Ciclul de studii			LICENȚĂ			
1.6 Programul de studii / Calificarea			MARKETING			
2.5 Anul		2.6 Semestrul	2.7 Tipul de evaluare	2.8 Regimul		2.9 Numărul
1.7 Forma de învățământ de studiu	1	1	(E - examen / V - verificare / C - colocviu)	IF (Învățământ disciplinar frecvență)	O	de credite ECTS
1.8 Limba de studiu			Română	(O - obligatorie, A - opțională, F- facultativă)		5
1.9 Anul universitar			2025-2026			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program
2. Date despre disciplină
3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 De desfășurare pe săptămână a cursului	Sală de seminar dotată cu tablă, laptop, videoproector și acces la internet;	Matematică aplicată în economie, Informatică, Microelectronica;	laborator	
4.2 de competențe	• Studenții se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise;	2		2
3.4 Numărul de săptămâni	• Nu va fi acceptată întârzierea studenților la curs.			
3.5 De desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de seminar dotată cu tablă, laptop, videoproector și acces la internet;	56	28	28
3.6 curs	• Studenții se vor prezenta la seminarii cu telefoanele mobile închise;		laborator	
3.8 Studiu individual, din care:	Nu va fi acceptată întârzierea studenților la seminar;			ore
Studiul după notițe de curs,	• Studenții vor avea la dispoziție diverse materiale didactice. suport de curs, manual, cărți, bibliografia minimală recomandată			25
Pregătire pentru seminar/proiect, teme, referate, portofolii și eseuri				12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				18
Pregătire pentru prezentări sau verificări				4
Pregătire pentru examinarea finală				4
Examinări				2
Consultații				2
Alte activități				2
3.9 Total ore studiu individual			69	
3.10 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS × 25 ore)			125	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- elaborează statistici financiare - analizează date - aplică competențe de calcul numeric
Competențe transversale	- operează echipamente hardware digitale - identifică probleme

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:	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:	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. 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	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 acesteia 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 (împrăștierii): indicatori simpli/sintetici ai variației. - Caracterizarea statistică a formei de repartizare a frecvențelor: asimetria repartițiilor, applatizarea/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. Indici statistici - Indicii individuali. - Indicii de grup. - 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	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 8 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., Vâtui, 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, dezbaterea; Realizarea de teme, referate, eseuri.	4 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, dezbaterea; Realizarea de teme, referate, eseuri.	4 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, dezbaterea; Realizarea de teme,	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.4 Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 4

	referate, eseuri.		
Tema 4. Serii statistice multidimensionale: Regresia statistică. Corelația statistică. Corelația neparametrică.	Exercițiul, demonstrația exemplificarea, dezbaterea; Realizarea de teme, referate, eseuri.	4 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, dezbaterea; Realizarea de teme, referate, eseuri.	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	Exercițiul, demonstrația exemplificarea, dezbaterea; Realizarea de teme, referate, eseuri.	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 Cap. 7 Bibliografie obligatorie 2 - Cap. 7
Tema 7. Indici statistici: Indicii individuali. Indicii de grup.	Exercițiul, demonstrația exemplificarea, dezbaterea; Realizarea de teme, referate, eseuri.	4 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). *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., Căpanu, I. (2003). *Indicatori macroeconomici – calcul și analiză*, Editura Economică, București
6. Biji, E.M., Lilea, E., Roșca, Fl., Vâțui, 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 Mesteșugărești – 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; • înțelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul dezvoltării firmelor; • abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații tip „dilemă” în dezvoltarea economico-socială asimetrică (diminuarea disparităților economico-sociale); • 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.	Examen scris în sesiunea de examene.	50.00%
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; • demonstrarea capacității de analiză, sinteză și	Testarea continuă pe parcursul semestrului	20 %
		Participarea activă la seminar și	30.00%

	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; • capacitatea de a utiliza metodele de analiză și de a interpreta adecvat rezultatele; • coerența logică în analiză și argumentare; • înțelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul dezvoltării țărilor / firmelor; • abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații specifice disciplinei; • 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.	realizarea de activități gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte / participarea și susținerea de comunicări la sesiunile științifice studențești	
--	---	--	--

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,
Asist.univ.dr. Adina FETCU

Data avizării în departament: 30.09.2025

Semnătura directorului de departament,
Conf. univ. dr. Cătălin Deatcu-Gavril

Avizat,
Responsabil program de studii,
Conf. univ. dr. Andrei Buiga

Data aprobării în Consiliul facultății: 30.09.2025

Semnătura Decan,

Conf. univ. dr. Anca Mihaela MELINCEANU

.....