

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "ARTIFEX" DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	MANAGEMENT-MARKETING
1.3 Departamentul	FINANȚE-CONTABILITATE
1.4 Domeniul de studii	MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii / Calificarea	MANAGEMENT
1.7 Forma de învățământ	IF (Învățământ cu Frecvență)
1.8 Limba de studiu	Română
1.9 Anul universitar	2022-2023

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STATISTICĂ ECONOMICĂ								
2.2 Codul disciplinei	0221OF1203								
2.3 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. CONSTANTIN ANGHELACHE								
2.4 Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. ȘTEFAN VIRGIL IACOB								
2.5 Anul de studiu	1	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:	2	3.3 seminar / laborator	1
		3.2 curs			
3.4 Numărul de săptămâni	14				
3.5 Total ore din planul de învățământ	42	din care:	28	3.7 seminar / laborator	14
		3.6 curs			
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					29
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					13
Tutoriat/Consultații					4
Examinări					2
Alte activități:					0
3.7 Total ore studiu individual			58		
3.8 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, Informatică, Microeconomie
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală de curs dotată cu laptop, acces la internet, videoproiector și tablă; • Studenții se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise; • Nu va fi acceptată întârzierea studenților la curs.
5.2 De desfășurare a seminarului / laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală de seminar dotată cu tablă, laptop, videoproiector și acces la internet; • 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	<p>C1. IDENTIFICAREA, ANALIZA SI GESTIONAREA ELEMENTELOR CARE DEFINESC MEDIUL INTERN SI EXTERN AL ORGANIZATIEI PRIN DIAGNOSTICARE SI ANALIZA SWOT (1 punct de credit)</p> <p>C1.1 Identificarea teoriilor, conceptelor, metodelor si instrumentarului necesare proceselor manageriale, in corelatie cu mediul organizatiei (1 punct de credit)</p> <p>C2. ELABORAREA SI IMPLEMENTAREA DE STRATEGII SI POLITICI ALE ORGANIZATIEI (2 puncte de credit)</p> <p>C2.2 Explicarea conceptelor, metodelor și instrumentarului necesare elaborării de strategii și politici organizationale (1 punct de credit)</p> <p>C2.3 Aplicarea de metode, tehnici și instrumente manageriale de elaborare, implementare, monitorizare și revizuire a strategiilor și politicilor organizatiei (1 punct de credit)</p> <p>C5. FUNDAMENTAREA, ADAPTAREA SI IMPLEMENTAREA DECIZIILOR PENTRU ORGANIZATII DE MICA COMPLEXITATEA (IN ANSAMBLU SAU PE O COMPONENTA) (1 punct de credit)</p> <p>C5.4. Utilizarea de criterii si metode standard de evaluare a procesului decizionl in organizatii (1 punct de credit)</p>
Competențe transversale

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarea cu terminologia de specialitate, cunoașterea și înțelegerea corectă a principalelor metode și tehnici cantitative utilizate în analizele economice. 	
7.2 Obiectivele specifice	Cunoștințe:	<p>R.î.1: Absolventul își însușește, cunoaște, înțelege și poate prezenta conceptele, metodele și modelele utilizate în statistica teoretică;</p> <p>R.î.2: Absolventul identifică indicatorii statistici utilizați în analizele economice;</p> <p>R.î.3: Absolventul înțelege corelațiile care se stabilesc între variabilele economice, la nivel micro și macroeconomic.</p>
	Aptitudini:	<p>R.î.1: Absolventul utilizează corect metodele statistice privind analiza economică, sub multiple planuri;</p> <p>R.î.2: Absolventul evaluează, pe baza indicatorilor statistici, situația financiară a instituțiilor / entităților economice;</p> <p>R.î.3: Absolventul fundamentează modele concrete de analiză a corelației dintre variabilele economice.</p>

	Responsabilitate și autonomie	R.î.1: Absolventul interpretează rezultatele unui model statistic R.î.2: Absolventul realizează previziuni pe baza unor elementele observate în practică; R.î.3: Absolventul selectează, construiește și testează modele statistice în diferite probleme de natură economică.
--	-------------------------------	---

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
<p>Tema 1. Culegerea și sistematizarea datelor statistice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eroarea statistică dau de observare. - Prelucrarea datelor statistice. Mărimile relative 	Prelegeri cu caracter interactiv	4 ore	<p>Bibliografie obligatorie 1- Cap.2</p> <p>Bibliografie obligatorie 2- Cap.3</p> <p>Bibliografie obligatorie 4- Cap.2 și Cap. 3</p>
<p>Tema 2. Serii de distribuție unidimensionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	Prelegeri cu caracter interactiv	4 ore	<p>Bibliografie obligatorie 1- Cap.3</p> <p>Bibliografie obligatorie 2- Cap.4</p> <p>Bibliografie obligatorie 3- Cap.4</p>
<p>Tema 3. Selecția statistică</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	Prelegeri cu caracter interactiv	2 ore	<p>Bibliografie obligatorie 1- Cap.4</p> <p>Bibliografie obligatorie 2- Cap.5</p> <p>Bibliografie obligatorie 4 – Cap. 6</p>
<p>Tema 4. Serii statistice multidimensionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regresia statistică. - Corelația statistică. - Verificarea semnificației ecuației de regresie și a coeficienților de corelație. - Corelația neparametrică. 	Prelegeri cu caracter interactiv	4 ore	<p>Bibliografie obligatorie 1- Cap.6</p> <p>Bibliografie obligatorie 2- Cap.7</p> <p>Bibliografie obligatorie 3- Cap.7</p>

<p>Tema 5. Serii cronologice</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	Prelegeri cu caracter interactiv	4 ore	Bibliografie obligatorie 2 Cap. 8 Bibliografie obligatorie 4 – Cap. 9
<p>Tema 6 Serii teritoriale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicatorii statistici ai seriilor teritoriale. - Extrapolarea în profil teritorial. 	Prelegeri cu caracter interactiv	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.7 – subcap. 7.9-7.12 Bibliografie obligatorie 2 Cap. 9
<p>Tema 7. Indicii statistici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicii individuali. - Indicii de grup. - Descompunerea pe factori a variației unui fenomen complex folosind metoda indicilor: metoda substituției în lanț, metoda restului nedescompus. - Indicii teritoriale: indicii teritoriale individuali/de grup 	Prelegeri cu caracter interactiv	4 ore	Bibliografie obligatorie 2- Cap.10 Bibliografie obligatorie 4 – Cap. 11
<p>Tema 8. Analiza statistică a activității bancare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precizări privind creditele. - Aspecte referitoare la resursele de creditare. - Categoriile de credite. - Activitatea de acordare a creditelor. 	Prelegeri cu caracter interactiv	2 ore	Bibliografie obligatorie 3- Cap. 13
<p>Tema 9. Indicatori de analiză a activității</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicatorii rentabilității bancare. - Indicatorii riscului bancar. 	Prelegeri cu caracter interactiv	2 ore	Bibliografie obligatorie 3- Cap.14
TOTAL		28 ore	
<p>Bibliografie obligatorie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anghelache, C., Anghel, M.G., Iacob, Ș.V. (2020). <i>Statistică teoretică și economică. Concepte și studii de caz</i>, Editura Economică, București 2. Anghelache, C., Anghel, M.G. (2019). <i>Statistică economică generală, ediția a doua, revizuită și adăugită</i>, Editura Economică, București 3. Anghelache, C., Anghel, M.G. (2016). <i>Bazele statisticii economice-concepte teoretice și studii de caz</i>, Editura Economica, Bucuresti 4. Anghelache, C. (2008). <i>Tratat de statistică teoretică și aplicată</i>, Editura Economică, București <p>Bibliografie suplimentară</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anghelache, C., Anghel, M.G. (2015). <i>Statistică, teorie, concepte, indicatori și studii de caz</i>, Editura Artifex, București 			

2. Anghelache, C., Mitruț, C., Voineagu, V. (2013). *Statistică macroeconomică. Sistemul Conturilor Naționale*, Editura Economică, București
3. Anghelache, C.,(coordonator) (2012). *Statistică generala si economica*, Editura Artifex, 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. Davis, C.S., (2003) . *Statistical Methods for the Analysis of Theoretical Measurements*, Springer, Berlin

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.	Rezolvarea studiilor de caz programate și lucru în echipă	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.2 Bibliografie obligatorie 2- Cap.3 Bibliografie obligatorie 4- Cap.2, Cap. 3 și Cap. 23
Tema 2. Serii de distribuție unidimensionale: Analiza tendinței centrale, a variabilității și a formei distribuțiilor unidimensionale	Rezolvarea studiilor de caz programate și lucru în echipă	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Cap.4 Bibliografie obligatorie 3- Cap.4 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23
Tema 3. Selecția statistică: Indicatorii de sondaj: selecția întâmplătoare simplă repetată/nerepetată, selecția tipică (stratificată) repetată/nerepetată, selecția de serii repetată/nerepetată	Rezolvarea studiilor de caz programate și lucru în echipă	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Cap.5 Bibliografie obligatorie 4 – Cap. 6 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23
Tema 4. Serii statistice multidimensionale: Regresia statistică. Corelația statistică.corelația neparametrică-	Rezolvarea studiilor de caz programate și lucru în echipă	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Cap.7 Bibliografie obligatorie 3- Cap.7 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23
Tema 5. Serii cronologice : Indicatorii seriilor cronologice. Ajustarea seriilor cronologice. Extrapolarea/interpolarea pe baza seriei cronologice.	Rezolvarea studiilor de caz programate și lucru în echipă	2 ore	Bibliografie obligatorie 2 Cap. 8 Bibliografie obligatorie 4 – Cap. 9 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23
Tema 6. Serii teritoriale: Indicatorii statistici ai seriilor teritoriale. Extrapolarea în profil teritorial	Rezolvarea studiilor de caz programate și lucru în echipă	1 oră	Bibliografie obligatorie 1- Cap.7 – subcap. 7.9-7.12 Bibliografie obligatorie 2 Cap. 9 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23

Tema 7. Indici statistici: Indicii individuali. Indicii de grup.	Rezolvarea studiilor de caz programate și lucru în echipă	1 oră	Bibliografie obligatorie 2- Cap.10 Bibliografie obligatorie 4 – Cap. 11 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23
Tema 8. Analiza statistică a activității bancare.		1 oră	Bibliografie obligatorie 3- Cap. 13 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23
Tema 9. Indicatori de analiză a activității bancare.		1 oră	Bibliografie obligatorie 3- Cap.14 Bibliografie obligatorie 4 - Cap. 23
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. Anghelache, C., Anghel, M.G. (2019). *Statistică economică generală, ediția a doua, revizuită și adăugită*, Editura Economică, București
3. Anghelache, C., Anghel, M.G. (2016). *Bazele statisticii economice-concepte teoretice si studii de caz*, Editura Economica, Bucuresti
4. Anghelache, C. (2008). *Tratat de statistică teoretică și aplicată*, Editura Economică, București

Bibliografie suplimentară

1. Anghelache, C., Anghel, M.G. (2015). *Statistică, teorie, concepte, indicatori și studii de caz*, Editura Artifex, București
2. Anghelache, C., Mitruț, C., Voineagu, V. (2013). *Statistică macroeconomică. Sistemul Conturilor Naționale*, Editura Economică, București
3. Anghelache, C.,(coordonator) (2012). *Statistică generala si economica*, Editura Artifex, 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

Davis, C.S., (2003) . *Statistical Methods for the Analysis of Theoretical Measurements*, Springer, Berlin

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 – UCCECOM, 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	<ul style="list-style-type: none"> • însușirea 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; • capacitatea de analiză, sinteză și interpretare a evoluției economico-financiare; • însușirea și aplicarea formulelor, procedeele și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor statistice pentru obținerea indicatorilor ce caracterizează activitatea la nivel financiar-bancar; • coerența logică în analiză și argumentare; • asimilarea principiilor care trebuie urmate în analiza economico-financiară; • abilitățile de gândire analitică și critică în studiul situațiilor de risc în domeniul financiar; • corelarea aspectelor teoretice cu cele practice; • fundamentarea 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.	60 %
10.5 Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> • însușirea 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; • capacitatea de analiză, sinteză și interpretare a evoluției economico-financiare; • însușirea și aplicarea formulelor, procedeele și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor statistice pentru obținerea indicatorilor ce caracterizează activitatea la nivel financiar-bancar; • coerența logică în analiză și argumentare; • asimilarea principiilor care trebuie urmate în analiza economico-financiară; • abilitățile de gândire analitică și critică în studiul situațiilor de risc în domeniul financiar; • corelarea aspectelor teoretice cu cele practice; • fundamentarea unui mod propriu de gândire economică care să asigure evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; 	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 studentești	20%

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică. | | |
|--|---|--|--|

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: 22.09.2022

Semnătura titularului de curs,

Prof. univ. dr. Constantin Anghelache

.....

Data avizării în departament: 30.09.2022

Semnătura directorului de departament,

Conf. univ. dr. Cătălin Deatcu

.....

Data aprobării în Consiliul facultății: 30.09.2022

Semnătura Decan,

Conf. univ. dr. Anca-Mihaela Melinceanu

.....

Semnătura titularului de seminar,

Lector univ. dr. Ștefan Virgil Iacob

.....

Avizat,

Responsabil program de studii,

Conf. univ. dr. Sorin Gabriel Gresoi

.....