

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Finante
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii	Management Financiar-Bancar

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ANALIZA STATISTICA IN MEDIUL FINACIAR-BANCAR						
2.2. Cod disciplina	1173.2OP08S						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	OP

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 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					44
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					34
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					21
Tutoriat					4
Examinări					5
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	108				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Statistica si Analiza Statistica
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Studenții se vor prezenta la cursuri cu telefoanele mobile închise. Nu va fi acceptată întârzierea studenților la cursuri
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	- Studenții se vor prezenta la seminarii cu telefoanele mobile închise. Nu va fi acceptată întârzierea studenților la seminarii

6. Competențele specifice acumulate



Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea principiilor, metodelor și teoriilor statistice de mare performanță în cercetarea domeniului financiar-bancar - Realizarea de lucrări complexe de analiză statistică a performanțelor din domeniul financiar-bancar
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă - Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea principiilor de bază ale analizei statistice, prin introducerea graduală în domeniul analizei statistice, prin definirea conceptelor specifice Analizei Statistice în Mediul Financiar-Bancar. - Dezvoltarea capacității de analiză statistică a evoluției fenomenelor financiare.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei strânse corelații cu planul de învățământ al specializării Management Financiar-Bancar, cât și a unei legături puternice cu misiunea și obiectivele acestei specializări.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Obs.
1. Modele financiar-bancare și reprezentarea lor prin ecuații. (2 ore) <ul style="list-style-type: none"> - Masa monetară; - Rata dobânzii și investițiile; - Impozitele și transferurile; - Preturile și costurile; - Modelul Maddala; - Modelul Brunner-Meltzer; - Modelul Milton Friedman; - Modelul St. Louis; - Modelul Klein 	Prelegere	2 ore
2. Speranța matematică a câștigului financiar privind proiectele de investiții (2 ore) <ul style="list-style-type: none"> - Teoria probabilităților; - Abaterea standard a fluxurilor financiare. 	Prelegere	2 ore
3. Analiza statistică a costurilor de producție și utilizarea rezultatelor aplicării modelurilor de regresie liniară și hiperbolică în analiza statistico-financiară și prognoza financiară (2 ore) <ul style="list-style-type: none"> - Clasificarea și structura costurilor de producție; - Analiza statistică a dinamicii costului de producție; 	Prelegere	2 ore



- Analiza statistica factoriala a cheltuielilor variabile si fixe.		
4. Prognoza evolutiei cheltuielor variabile la nivelul unei firme prin metoda regresiei liniare. Estimarea evolutiei cheltuielor fixe la nivelul unei firme prin metoda regresiei hiperbolice (2 ore)	Prelegere	2 ore
5. Metoda matriceala aplicata in estimarile evolutiilor cheltuielor variabile si fixe la nivelul unei firme. (2 ore)	Prelegere	2 ore
6. Analiza statistica a rezultatelor financiare ale firmei. (2 ore) - Analiza statistica comparata a profitului structurat pe produse; - Analiza statistica a ratei rentabilitatii firmei	Prelegere	2 ore
7. Analiza statistica a salarizarii la nivelul firmei. (2 ore) - Analiza statistica a structurii fondului de salarii; - Analiza statistica a dinamicii fondului de salarii.	Prelegere	2 ore
8. Indicatori utilizati in analiza activitatii bancare. Indicatori ai riscului bancar. (2 ore) - Rata rentabilitatii financiare; - Rata rentabilitatii economice; - Rata profitului; - Gradul de utilizare a activelor; - Riscul de pret; - Riscul de reglementari; - Riscul de sistem; - Riscul de tara; - Riscul de taxa si riscul de schimb; - Riscul ratei dobanzii; - Riscul corporativ; - Riscul capitalului .	Prelegere	2 ore
9. Indicatori de standing financiar al firmei (2 ore) - Indicatori de potential financiar; - Indicatori ai echilibrului financiar; - Indicatori de standing managerial ce reflecta "starea de sanatate" a firmei privind recuperarea creantelor si rambursarii obligatiilor.	Prelegere	2 ore
10. Evaluarea riscului de faliment in cazul firmelor romanesti (2 ore) - Modelele B.C.R. si francez Conan-Hodler	Prelegere	2 ore
11. Variabile din sectorul salarii-preturi, sectorul financiar-bancar si utilizarea acestora in modelele statistice de regresie liniara, hiperbolica, exponentiala. (2 ore)	Prelegere	2 ore
12. Utilizarea testului "T" si a testului "F" in	Prelegere	2 ore



<p>activitatea financiara realizata nivelul unei firme sau banci. (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testul "T" realizat de William Gosset; - Testul "F" elaborat de Irving Fisher. 		
<p>13. Analiza statistica factoriala a dinamicii P.I.B. –ului la nivelul unei tari si utilizarea acesteia in comparatiile internationale (2ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prodos Intern Brut - Productivitatea muncii pe sectoare de activitate; - Valoarea Adaugata pe ramurile economiei nationale 	Prelegere	2 ore
<p>14. Aplicarea functiei Gompertz si a functiei Logistice in cadrul unei firme sau banci. (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Functia Gompertz; - Functia Logistica. 	Prelegere	2 ore
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anderson David, Thomas Williams – "Essential of Statistics for Business and Economics", Springer Publishing House, 2018 2. Andrei T, Stancu S – "Statistica, Teorie si Aplicatii", Editura Economica, Bucuresti, 2015 3. Opaïț Gabriela, „Analiza Statistica a influentelor factoriale modeland arhitectura indicilor”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2016 4. Capanu Ion, Anghelache Constantin – "Indicatori Macroeconomici, Continut, Metodologie de Calcul si Analiza Economica", Editura Economica, Bucuresti, 2016 5. Thurman W – "MBA Fundamentals Statistics (Kaplan MBA Fundamentals)", Columbia University Publishing House, 2016 6. Masindi, N., & Singh, P. (2022). A Panel Data Analysis into the Impact of Regulations and Supervision on the African Banking Profitability and Risk Profile. Economics and Business Quarterly Reviews, 5(2), 16-30. 		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Obs.
<p>1. Aplicatii ce etaleaza tehnica de calcul a sperantei matematice privind castigul financiar in proiectele de investitii (2 ore)</p>	Prelegere Aplicații Dezbateri tematică studiu individual	2 ore
<p>2. Probleme ce reflecta analiza statistica a variatiei influentelor factoriale asupra dinamicii costurilor de productie la nivelul unei firme. (2 ore)</p>	Prelegere Aplicații Dezbateri tematică studiu individual	2 ore
<p>3. Aplicatii ce au ca scop prognoza evolutiei cheltuielor variabile la nivelul unei firme prin utilizarea metodei statistice de regresie liniara. Probleme de estimare a evolutiei cheltuielor fixe la nivelul unei firme prin folosirea metodei statistice de regresie hiperbolica. Aplicatii ce scot in evidenta varianta moderna de estimare a evolutiilor cheltuielor variabile, respectiv fixe, la nivel microeconomic, prin focalizarea metodei matriceale. (2 ore)</p>	Prelegere Aplicații Dezbateri tematică studiu individual	2 ore
<p>4. Probleme ce trateaza analiza statistica a profitului, ratei rentabilitatii si a structurii,</p>	Prelegere Aplicații	2 ore



respectiv dinamicii fondului de salarii la nivelul unei firme. (2 ore)	Dezbateri tematică studiu individual	
5. Aplicații ce reflectă evaluarea riscului de faliment la nivelul unei firme, prin Metoda Conan-Hodler și Metoda B.C.R. (2 ore)	Prelegere Aplicații Dezbateri tematică studiu individual	2 ore
6. Probleme ce pun în evidență tehnica de aplicare a testului „T” și a testului „F” în activitatea financiară desfășurată la nivelul unei firme sau banci. (2 ore)	Prelegere Aplicații Dezbateri tematică studiu individual	2 ore
7. Aplicații ce exprimă algoritmul de estimare a parametrilor funcției Gompertz, respectiv funcției Logistice și modalitățile de utilizare a acestora în sfera activității financiare realizată la nivelul unei banci sau firme. (2 ore)	Prelegere Aplicații Dezbateri tematică studiu individual	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anderson David, Thomas Williams – “Essential of Statistics for Business and Economics”, Springer Publishing House, 2018 2. Andrei T, Stancu S – “Statistica, Teorie și Aplicații”, Editura Economica, București, 2015 3. Opaiț Gabriela, „Analiza Statistică a influențelor factoriale modelând arhitectura indicilor”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2016 4. Căpanu Ion, Anghelache Constantin – “Indicatori Macroeconomici, Continut, Metodologie de Calcul și Analiza Economică”, Editura Economica, București, 2016 5. Thurman W – “MBA Fundamentals Statistics (Kaplan MBA Fundamentals)”, Columbia University Publishing House, 2016 		

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

- În vederea reflectării secțiunilor specifice ale conținutului disciplinei Analiza Statistică în mediul financiar-bancar, precum și a metodologiei de predare – învățare a acesteia, titularul de disciplină organizează întâlniri cu salariații Direcției Județene de Statistică Galați.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Abordarea conceptuală, precum și a metodelor și procedurilor utilizate în Analiza Statistică Capacitatea de realizarea analizelor și prognozelor financiare, de a verifica confirmări de ipoteze, de a realiza modele ale evoluțiilor fenomenelor financiare	Verificare scrisă	70%





10.5 Seminar/laborator	Insusirea si intelegerea problematii tratate la curs si seminar.	- Realizarea unui proiect de Analiza Statistica - Examinări orale la tabla - Evaluare dezbateri tematica	30%
	Capacitatea de a modela evolutia fenomenelor financiar-bancare		
	Dezbateri tematica studiu individual		
10.6 Standard minim de performanță			
• Capacitatea de a aplica testul T si testul F.			

