FIŞA DISCIPLINEI

1. **Date despre program**

Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA ”ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA**
Facultatea	**ECONOMIE, ADMINISTRAȚIE ȘI AFACERI**
Departamentul	**MANAGEMENT, ADMINISTRAREA AFACERILOR ŞI TURISM**
Domeniul de studii	**CONTABILITATE**
Ciclul de studii	**LICENȚĂ**
Programul de studii/calificarea	**CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE**

2. **Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	STATISTICĂ				
Titularul activităţilor de curs		Conferențiar univ. dr. Iulian CONDRATOV			
Titularul activităţilor de seminar		Asistent univ. dr. Daniela NEAMȚU			
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DF
	Categoria de opţionalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opţională, DF - facultativă				DI

3. **Timpul total estimat** (ore alocate activităţilor didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	2	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învăţământ	56	Curs	28	Seminar	28	Laborator		Proiect	

II Distribuţia fondului de timp pe semestru:	ore
II a)Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	43
II b)Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	15
II c)Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	33
II d)Tutoriat	-
III Examinări	3
IV Alte activităţi:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	91
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. **Precondiţii** (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competenţe	•

5. **Condiţii** (acolo unde este cazul)

Desfăşurare a cursului		• Utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, a tablei, prezentări PPT şi a conexiunii la internet; platforme colaborative (ex. Google Classroom; Google Meet); • Parcurgerea anticipată a bibliografiei indicate în vederea dezbaterii
Desfăşurare aplicaţii	Seminar	• Utilizarea calculatorului, a videoproiectorului şi a conexiunii la internet; asigurarea materialelor de lucru (fişe de lucru, suport printat etc.); platforme colaborative (ex. Google Classroom; Google Meet, Zoom); • Instrumente de lucru
	Laborator	•
	Proiect	•

6. **Competenţe specifice acumulate**

Competenţe profesionale	• Prelucrarea informaţiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar- contabile şi/sau fiscale.

	• Determinarea şi interpretarea indicatorilor economico-financiare.
Competenţe transversale	• Identificarea oportunităţilor de formare continuă şi valorificarea eficientă a resurselor şi tehnicilor de învăţare pentru propria dezvoltare.

7. **Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	**Statistica** asigură cunoştinţe legate de rolul economistului în dimensionarea fenomenelor economice şi sociale, metodele de calcul şi agregarea datelor obţinute din diverse surse: statistice, financiare etc., metodele de analiză a indicatorilor calculaţi, la nivel micro şi macro economic, utilizaţi în luarea deciziilor, caracterizarea relaţiilor economice dintre agenţii economici.
Obiective specifice	După parcurgerea conţinutului disciplinei, studentul va fi capabil să: • identifice metodele de culegere a datelor statistice, cele de structurare a colectivităţilor statistice în funcţie de una sau mai multe caracteristici şi metodele de prezentare a datelor statistice; • recunoască elementele privind descompunerea modificării unui indicator economic complex pe factori de influenţă; • cunoască indicatorii tendinţei centrale, indicatorii simpli si sintetici ai variabilităţii; • realizeze un sondaj statistic; • testeze ipoteze statistice.

8. **Conţinuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
1. Noțiuni introductive privind statistica 1.1. Metode principale în evoluția statisticii 1.2. Metoda și legile statisticii 1.3. Definiția statisticii 1.4. Concepte de bază utilizate în statistică	**4**	Dezbatere Problematizare Seminar asistat de calculator Explicaţie Exercițiul Studii de caz Metode de verificare și evaluare Lucrări practice Invățarea prin cooperare	Deschide posibilitatea participării active a studentilor. Se va urmări formarea unui spirit analitic; Instrumente de lucru: calculator, video-proiector, platforme și resurse on-line
2. Metodologia investigaţiei statistice. Etapele cercetării statistice 2.1. Observarea statistică. Tipuri de înregistrări statistice, verificarea autenticității datelor, erori de înregistrare 2.2. Etapele cercetării statistice 2.3. Analiza, interpretarea rezultatelor și prezentarea datelor statistice	**4**		
3. Indicatorii statistici 3.1. Definirea, tipologia, necesitatea utilizării indicatorilor în analiza activităților economico-sociale 3.2. Mărimile relative	**3**		
3. Indicatorii statistici 3.3. Mărimi medii de calcul (propriu – zise) 3.4. Mărimi medii de poziţie	**3**		
4. Indicatorii variaţiei, concentrării și formei distribuțiilor 4.1. Indicatorii variației 4.2. Concentrarea 4.3. Forma distribuțiilor	**4**		
5. Cercetarea selectivă 5.1. Noţiuni specifice cercetării statistice, avantajele selecţiei, etape, domenii de aplicare 5.2. Procedee de selecţie utilizate în practica statistică. Erorile cercetării selective 5.3. Reprezentativitatea eşantionului	**3**		
5. Cercetarea selectivă 5.4. Indicatorii principalelor tipuri de selecţie utilizate în cercetarea activității socio-economice 5.5. Extinderea rezultatelor selecţiei asupra colectivităţii generale	**2**		
6. Teste statistice 6.1. Considerații generale	**3**		

6.2. Testarea eșantioanelor independente			
6. Teste statistice 6.3. Testarea eșantioanelor pereche 6.4. Testul χ^2	**2**		

Bibliografie

1. CONDRATOV I.., *Statistică*, note de curs, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, FEEA, 2021
2. ANDERSON, David R., SWEENEY, Dennis J., - *Statistics for business and economics*, Ed. South-Western, United Kingdom; United States, 2010
3. ANDREI, T., STANCU, S., PELE, D.T. - *Statistica. Teorie si aplicații, Ediția a 2-a*, Ed. Economica, Bucureşti, 2009
4. BADEA, Gabriel Sorin, TOPLICIANU, Valerică, *Statistică pentru economişti*. Bucureşti : Pro Universitaria, 2017
5. BIJI, Elena-Maria, LILEA, Eugenia, GOGU, Emilia, BENTOIU, Claudia Gabriela, *Statistică : aplicaţii practice*. Bucureşti : Editura Universitară, 2017
6. BRUCE, Peter, BRUCE, Andrew, *Practical statistics for data scientists : 50 essential concepts*. Beijing : O'Reilly Media ; Boston, 2017.
7. DUGULEANĂ, Liliana - *Bazele statisticii economice*, Editura C.H. Beck, Bucureşti, 2012
8. ENACHE, Calcedonia, *Metode cantitative în studiul fenomenelor economice*. Bucureşti : Editura ASE, 2016.
9. HAPENCIUC Valentin – *Cercetarea selectivă – studii de caz, proiecte*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 2008
10. HARJA, Eugenia, *Statistică*. Bacău : Editura Alma Mater, 2012
11. HREŢCANU, Cristina-Elena, Statistică aplicată. Iaşi : Performantica, 2016
12. JABA, E., - *Statistica*, Editura Economică, Bucureşti, 2004
13. JALBĂ, Liviu, STĂNĂŞILĂ, Octavian, *Sfera incertitudinii : statistică aplicată*. Bucureşti : Fundaţia Floarea Darurilor, 2017
14. REISZ, Robert D., *Carte de statistică : reţete încercate*. Bucureşti : Tritonic, 2017.
15. ŢARCĂ, M., - *Tratat de statistică aplicată*, Editura Didactică şi Pedagogică R.A. Bucureşti, 1998
16. * * Revista Română de Statistică

Bibliografie minimală

1. CONDRATOV I.., *Statistică*, note de curs, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, FEAA, 2021, pag. 1-109
2. HAPENCIUC Valentin – *Cercetarea selectivă – studii de caz, proiecte*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 2008
3. DUGULEANĂ, Liliana - *Bazele statisticii economice*, Editura C.H. Beck, Bucureşti, 2012

Aplicaţii (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Noţiuni de bază utilizate în statistică	3	Dezbatere Problematizare Seminar asistat de calculator Explicaţie Exercițiul Studii de caz Metode de verificare și evaluare Lucrări practice Invățarea prin cooperare	Se urmărește implicarea studenților, precum și munca în echipă. Se urmăreşte de asemenea utilizarea corectă a conceptelor prezentate si aplicate Instrumente de lucru: calculator, video-proiector. Se urmăreşte verificarea cunoştinţelor dobândite de student, prin testarea individuală a lor, prin evaluarea portofoliilor tematice profesionale.
Gruparea şi prezentarea datelor statistice	3		
Mărimi relative	4		
Mărimi medii	4		
Indicatorii variaţiei	4		
Sondajul statistic	4		
Testarea ipotezelor statistice	4		
Test de verificare a cunoştinţelor	2		

Bibliografie

1. CONDRATOV I.., *Statistică*, note de curs, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, FEEA, 2021
2. ANDERSON, David R., SWEENEY, Dennis J., - *Statistics for business and economics*, Ed. South-Western, United Kingdom; United States, 2010
3. ANDREI, T., STANCU, S., PELE, D.T. - *Statistica. Teorie si aplicații, Ediția a 2-a*, Ed. Economica, Bucureşti, 2009

4. BADEA, Gabriel Sorin, TOPLICIANU, Valerică, *Statistică pentru economişti*. Bucureşti : Pro Universitaria, 2017
5. BIJI, Elena-Maria, LILEA, Eugenia, GOGU, Emilia, BENTOIU, Claudia Gabriela, *Statistică : aplicaţii practice*. Bucureşti : Editura Universitară, 2017
6. BRUCE, Peter, BRUCE, Andrew, *Practical statistics for data scientists : 50 essential concepts*. Beijing : O'Reilly Media ; Boston, 2017.
7. DUGULEANĂ, Liliana - *Bazele statisticii economice*, Editura C.H. Beck, Bucureşti, 2012
8. ENACHE, Calcedonia, *Metode cantitative în studiul fenomenelor economice*. Bucureşti : Editura ASE, 2016.
9. HAPENCIUC Valentin – *Cercetarea selectivă – studii de caz, proiecte*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 2008
10. HARJA, Eugenia, *Statistică*. Bacău : Editura Alma Mater, 2012
11. HREŢCANU, Cristina-Elena, Statistică aplicată. Iaşi : Performantica, 2016
12. JABA, E., - *Statistica*, Editura Economică, Bucureşti, 2004
13. JALBĂ, Liviu, STĂNĂŞILĂ, Octavian, *Sfera incertitudinii : statistică aplicată*. Bucureşti : Fundaţia Floarea Darurilor, 2017
14. REISZ, Robert D., *Carte de statistică : reţete încercate*. Bucureşti : Tritonic, 2017.
15. ŢARCĂ, M., - *Tratat de statistică aplicată*, Editura Didactică şi Pedagogică R.A. Bucureşti, 1998
16. * * Revista Română de Statistică

Bibliografie minimală

1. CONDRATOV I.., *Statistică*, note de curs, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, FEAA, 2021, pag. 1-109
2. HAPENCIUC Valentin – *Cercetarea selectivă – studii de caz, proiecte*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 2008
3. DUGULEANĂ, Liliana - *Bazele statisticii economice*, Editura C.H. Beck, Bucureşti, 2012

9. **Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Conţinutul disciplinei este în concordanţă cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de licenţă de la facultăţi de profil din ţară şi străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanţii asociaţiilor profesionale şi cu angajatorii, aceştia au fost consultaţi cu privire la conţinutul disciplinei, astfel încât competenţele dobândite de absolvenţii acestei specializări să răspundă cerinţelor pieţei muncii.
- Participarea la conferinţe organizate sub auspiciile FSEAP, reuniuni de lucru, dezbateri, mese rotunde, întâlniri cu oameni de afaceri sau responsabili pe domenii.

10. **Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Însuşirea conţinutului teoretic conceptual al disciplinei predate; Capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, metodelor şi procedeelor specifice disciplinei;	Examen scris clasic;	50%
Seminar	Însușirea și înțelegerea problematicii tratate la curs și seminar . Capacitatea de a utiliza corect şi de a explica noţiunile fundamentale ale disciplinei.	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza testelor-grilă şi activităţilor individuale şi de grup susținute în cadrul seminariilor: sarcini de grup, studiu individual, studiu de caz, aplicaţii practice)	50%
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanţă			
• Însușirea principalelor noţiuni, idei, cunoaşterea problemelor de bază din domeniu; • Nota 5 pentru fiecare dintre cele două forme de evaluare.			

•

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicaţie
27/09/2021	**Conferenţiar univ. dr. Iulian CONDRATOV**	**Asistent univ. dr. Daniela NEAMŢU**

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
28/09/2021	**Conferenţiar univ. dr. Pavel STANCIU**

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
28/09/2021	**Prof. univ. dr. Carmen Eugenia NĂSTASE**