

FIȘA DISCIPLINEI
Statistică socială

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați
1.2 Facultatea	Istorie, Filosofie și Teologie
1.3 Departamentul	Istorie, Filosofie, Sociologie și Relații Internaționale
1.4 Domeniul de studii	Sociologie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Sociologie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Statistică socială						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OB

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	48	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					11
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					12
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	77				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. a) Rezultatele învățării

Cunoștințe	Identifică concepte, paradigme și metode relevante pentru proiectarea cercetărilor sociologice bazate pe date sociale; Explică fundamentele teoretice și metodologice necesare prelucrării și analizei cantitative a datelor în contextul cercetării sociologice; Analizează rolul procedurilor statistice în gestionarea și interpretarea bazelor de date cu indicatori sociali.
Aptitudini	Aplică tehnici statistice de bază pentru procesarea și analiza datelor în cadrul unor cercetări sociologice; Utilizează aplicații software specifice (de analiză statistică și gestionare a bazelor de date) în vederea explicării și interpretării fenomenelor sociale; Evaluează semnificația rezultatelor statistice obținute în contexte variate de cercetare, formulând concluzii relevante pentru înțelegerea proceselor sociale.

Responsabilitate și autonomie	Demonstrează capacitatea de a gestiona în mod responsabil și etic datele sociale colectate și prelucrate în cercetările sociologice; Își asumă sarcini analitice în contexte de muncă individuală și colaborativă, cu un grad adecvat de autonomie în utilizarea resurselor digitale și software-urilor de specialitate; Valorifică eficient sursele informaționale și platformele de formare profesională, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, în scopul dezvoltării continue a competențelor statistice aplicate.
-------------------------------	---

6. b) Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Proiectarea și realizarea de cercetări sociologice (culegere, prelucrare și analiză de date sociale) în organizații și comunități, cercetări culturale, studii de piață etc. C4. Gestionarea sistemelor de date sociale. C1.1. Analiza conceptelor, teoriilor, paradigmelor și metodologiilor necesare cercetărilor sociologice. C4.1 Însușirea și aplicarea procedurilor și aplicațiilor software specifice administrării bazelor de date construite cu indicatori sociali. C4.2 Utilizarea procedurilor și soft-urilor specifice sistemelor de informații bazate pe indicatori sociali în scopul explicării și interpretării unor variate tipuri de concepte, situații și procese.
Competențe transversale	CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Identificarea domeniului de studiu al statisticii sociale, cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de bază și a aplicațiilor practice din sfera statisticii sociale și a analizei datelor sociale.
7.2 Obiectivele specifice	-Cunoașterea posibilităților concrete de aplicare a metodelor statisticii sociale și a analizei datelor - Explicarea specificului teoretic al statisticii și analizei datelor sociale - Interpretarea calitativă și cantitativă a fenomenelor statistice studiate - Însușirea metodologiei de lucru, a tehnicilor și instrumentelor specifice, folosirea formulelor și tabelelor de date precalculate - Rezolvarea unor probleme practice specifice disciplinei - Conexiunea cu alte discipline cum ar fi logica, matematica, teoria probabilităților, statistica analitică - Folosirea programelor EXCEL și SPSS pentru deprinderea tehnicilor de lucru specifice utilizării programelor statistice

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere: obiectul statisticii, metodă, concepte de bază, indicatori, observare, serii statistice, tabele, reprezentări - aplicații Populație, variabile și caracteristici statistice a) Definiții, exemple; b) statistica descriptivă univariată – definiție; c) clasificarea caracteristicilor sau variabilelor statistice: I.Calitative: 1.nominale, dihotomice; 2.ordinale (clasament, interval, raport); II. Cantitative: 1.continue; discontinue (discrete), exemple.	prelegerea, dezbateră, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
2. Caracteristici calitative a) algebrizare, dihotomizare; b) gruparea datelor statistice în funcție de numărul de caracteristici calitative, c) relații și condiții de concordanță pentru 2 și 3 caracteristici calitative, exemple; d) concordanță și limite pentru date incomplete; e) frecvențe de grupă finale, frecvențe de grupă pozitive și relațiile dintre acestea, exemple.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h

3. Caracteristici cantitative a) Reguli pentru formarea distribuției de frecvențe b) frecvența absolută, frecvența relativă, frecvențe cumulate, interval de clasă, limite de clasă, amplitudinea clasei, valoarea centrală a clasei; c) Histograma și poligonul frecvențelor, distribuții grafice de frecvențe cumulate ascendent și descendent, ogive, exemple.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
4. Indicatori de medie și indicatori ai tendinței centrale a) Media aritmetică, geometrică, armonică, pătratică, relații matematice; b) Mediana, modul.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
5. Cuantilele, relația empirică dintre media aritmetică, mediană și mod, exemple de calcul.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
6. Indicatori ai împrăstierii a) Indicatori simpli ai împrăstierii: amplitudinea, abaterea de la medie, intervalul intercuartilic, expresii matematice; b) Indicatori sintetici ai împrăstierii: abaterea medie pătratică, varianța, intervalul mediu de variație în funcție de abaterea medie pătratică, intervale medii pentru distribuția normală, coeficientul de variație (în funcție de abaterea medie liniară și abaterea medie pătratică), reprezentativitatea mediei în funcție de coeficientul de variație.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
7. Indicatori ai împrăstierii c) Teorema de descompunere a varianței. Aplicații, exemple de calcul.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
8. Indicatori de asimetrie și de boltire a) Asimetria unei distribuții empirice, asimetrie pozitivă, negativă; b) indicatori ai asimetriei: asimetrie absolută, asimetrie relativă (coeficientul Yule pe bază de quartile), coeficienții de asimetrie Pearson și Fischer (simpli), coeficienți de asimetrie Pearson și Fischer cu momente centrate; c) indicatori ai boltirii Pearson și Fischer. Aplicații, exemple de calcul.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
9. Variabile aleatoare. Curbe de distribuție statistică. Distribuția normală.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
10. Variabile aleatoare. Standardizarea variabilelor statistice. Folosirea Anexelor cu date precalculate. Aplicații, exemple de calcul.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
11. Studiul corelației și al regresiei pentru două serii statistice, Calculul coeficientului de corelație Pearson.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
12. Studiul corelației și al regresiei pentru două serii statistice, Calculul coeficientului de corelație Spearman.	prelegerea, dezbateră, explicația, problematizarea, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
Bibliografie 1. Valentin Clocotici, Aurel Stan – 2000, <i>Statistică aplicată în psihologie</i>, Ed. Polirom, Iași 2. Irina Culic – 2004, <i>Metode avansate în cercetarea socială, analiza multivariată de interdependență</i>, Ed. Polirom, Iași 3. Dennis Howitt, Duncan Cramer – 2006, <i>Introducere în SPSS</i>, Ed. Polirom, Iași 4. Elisabeta Jaba – 1997, 2002, <i>Statistica</i>, Ed. Economică București 5. Elisabeta Jaba, Ana Grama – 2004, <i>Analiza statistică cu SPSS sub Windows</i>, Ed. Polirom, Iași 6. Adrian Vicențiu Labăr – 2008, <i>SPSS pentru științele educației</i>, Ed. Polirom, Iași 7. Thomas J. Linneman - 2018, <i>Applied Social Statistics and Data Analysis: Quantitative Social Research</i> 8. Gh. Mihoc, N. Micu – 1980, <i>Teoria probabilităților și statistica matematică</i>, EDP București 9. C. Moineagu, I. Negura, V. Urseanu – 1976, <i>Statistica</i>, Ed. Științifică și Enciclopedică, București 10. Andrei Novak – 1998, <i>Analiză statistică univariată</i>, Ed. Oscar Print, București 11. Dumitru Porojan, Bogdan Ciocanel 2006 – <i>Bazele sondajului</i>, Ed. Institutul Irecson, București 12. Patrick Rateau – 2004, <i>Metodele și statisticile experimentale în științele umane</i>, Ed. Polirom, Iași 13. Traian Rotariu și colectiv – 1999, <i>Metode statistice aplicate în științele sociale</i>, Ed. Polirom Iași 14. Traian Rotariu, Petre Iluț 2006 – <i>Ancheta sociologică și sondajul de opinie</i>, Ed. Polirom, Iași 15. Ioan Străinescu - 2010, <i>Statistica în cercetarea sociologică</i> 16. Nancy Whittier, Tina Wildhagen și Howard J. Gold – 2019, <i>Statistics for Social Understanding: With Stata and SPSS</i> 17. G. Udny Yule, M.G. Kendall – 1969, <i>Introducere în teoria statisticii</i>, Ed. Științifică București		

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1-2. Clasificarea datelor statistice, serii statistice, intervale de clasă, histograma, poligonul frecvențelor, ogiva frecvențelor cumulate, obținerea de diagrame în SPSS. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	4h
3. Aplicații privind gruparea datelor după două și trei caracteristici calitative; calcule cu frecvențe de grupă pozitive și finale; relațiile dintre acestea; probleme cu condiții de concordanță. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
4. Aplicații privind calculul indicatorilor centrali: medie, mediană, mod, determinarea grafică a mediane, calculul mediane și modului prin interpolare pe intervale de frecvență. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
5. Aplicații privind calculul quantilelor, verificarea relației empirice dintre M, Me și Mo. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
6. Calculul abaterilor, al varianței, al intervalului mediu de variație, al coeficientului de variație, studiul reprezentativității mediei și a omogenității seriei statistice. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
7. Indicatori ai împrăstierii. Teorema de descompunere a varianței. Aplicații, exemple de calcul. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
8. Aplicații privind calculul coeficienților de asimetrie și boltire: asimetrie absolută și relativă, calculul coeficienților de asimetrie Pearson și Fischer, al coeficientului Yule cu quartile, asimetria pe bază de centile, calculul coeficienților Pearson și Fischer cu momente centrate, calculul boltirii cu coeficienți Pearson și Fischer. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
9. Variabile aleatoare. Curbe de distribuție statistică. Distribuția normală. Exemple, aplicații. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
10. Variabile aleatoare. Standardizarea variabilelor statistice. Folosirea Anexelor cu date precalculate. Aplicații, exemple de calcul. Exemple, aplicații. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
11. Studiul corelației și al regresiei pentru două serii statistice, Calculul coeficientului de corelație Pearson. Exemple, aplicații. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
12. Studiul corelației și al regresiei pentru două serii statistice, Calculul coeficientului de corelație Spearman. Exemple, aplicații. Aplicații în SPSS.	comparația, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul	2h
Bibliografie 1. Valentin Clocotici, Aurel Stan – 2000, <i>Statistică aplicată în psihologie</i> , Ed. Polirom, Iași. 2. Dennis Howitt, Duncan Cramer – 2006, <i>Introducere în SPSS</i> , Ed. Polirom, Iași. 3. Elisabeta Jaba – 1997, 2002, <i>Statistica</i> , Ed. Economică București. 4. Elisabeta Jaba, Ana Grama – 2004, <i>Analiza statistică cu SPSS sub Windows</i> , Ed. Polirom, Iași. 5. Adrian Vicențiu Labăr – 2008, <i>SPSS pentru științele educației</i> , Ed. Polirom, Iași. 6. Thomas J. Linneman - 2018, <i>Applied Social Statistics and Data Analysis: Quantitative Social Research</i> 7. Gh. Mihoc, G. Ciucu, V. Craiu – 1970 <i>Teoria probabilităților și statistica matematică</i> , EDP București. 8. Gh. Mihoc, N. Micu – 1980, <i>Teoria probabilităților și statistica matematică</i> , EDP București. 9. C. Moineagu, I. Negura, V. Urseanu – 1976, <i>Statistica</i> , Ed. Științifică și Enciclopedică, București. 10. Andrei Novak – 1998, <i>Analiză statistică univariată</i> , Ed. Oscar Print, București. 11. Patrick Rateau – 2004, <i>Metodele și statisticile experimentale în științele umane</i> , Ed. Polirom, Iași. 12. Traian Rotariu și colectiv – 1999, <i>Metode statistice aplicate în științele sociale</i> , Ed. Polirom Iași. 13. Ioan Străinescu - 2010, <i>Statistica în cercetarea sociologică</i> 14. Nancy Whittier, Tina Wildhagen și Howard J. Gold – 2019, <i>Statistics for Social Understanding: With Stata and SPSS</i> 15. G. Udny Yule, M.G. Kendall – 1969, <i>Introducere în teoria statisticii</i> , Ed. Științifică București.		

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Punctaj obținut la evaluarea finală	Lucrare scrisă și verificare orală	70%
10.5 Seminar/laborator	Punctaj obținut la evaluarea continuă (teme, proiecte, referate)	Test, proiect seminar, observație sistematică	30%
10.6 Standard minim de performanță			
• întrunirea condițiilor regulamentare în privința seminarului • utilizarea corectă a formulelor, capacitate de calcul pentru rezolvarea de probleme, interpretarea corectă a datelor specifice disciplinei			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

01.04.2025

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

04.04.2025