

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Filosofie și Științe Social-Politice
1.3 Departamentul	Științe Politice, Relații Internaționale și Studii Europene
1.4 Domeniul de studii	Științe Politice
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Științe Politice

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STATISTICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚELE POLITICE						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr. Silviu-Petru Grecu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf.univ.dr. Silviu-Petru Grecu						
2.4 An de studiu	II	2.5 Semestru	I	2.6 Tip de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					6
Examinări					8
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual					69
3.8 Total ore pe semestru					125
3.9 Număr de credite					5

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	–
4.2 De competențe	Competențe de bază în calcul numeric

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	–
5.2 De desfășurare a seminarului	–

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2.2.Utilizarea regulilor fundamentale pentru înțelegerea și evaluarea unor proiecte, planuri, programe și acțiuni social politice</p> <p>C2.4.Utilizarea metodologiei asimilate în aprecierea viabilitatii unor proiecte, planuri, programe sau acțiuni social-politice concrete</p> <p>C2.5.Construirea, susținerea și promovarea unui proiect, plan, program sau acțiune social-politica</p> <p>C3.4.Utilizarea tehnicilor de analiza politica în evaluarea critica a unor situatii concrete prin care trec sistemele social-politice</p> <p>C3.2.Utilizarea metodologiei știintelor politice în analiza unor procese specifice sistemelor social-politice contemporane</p> <p>C3.5.Elaborarea unor analize a starii și evoluției sistemelor social-politice</p>
--------------------------------	--



Competențe transversale	<p>CT1. Gestionarea informațiilor specifice rezolvării sarcinilor complexe în context (receptarea, transmiterea, prelucrarea, stocarea informațiilor în documente de profil)</p> <p>CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipa multidisciplinară corespunzătoare diverselor paliere ierarhice</p>
--------------------------------	---

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)	
7.1. Obiectivul general	OG: formarea deprinderilor de calcul și analiză statistică a datelor cantitative relevante pentru sfera științelor sociale și politice
7.2. Obiectivele specifice	<p>O1: utilizarea instrumentarului statistico-matematic în evaluarea unor situații, fenomene sau procese relevante pentru științele sociale și politice</p> <p>O2: formarea deprinderilor de calcul statistic pentru diverse tipuri de date cu caracter continuu sau discret</p> <p>O3: utilizarea elementelor de statistică descriptivă în evaluarea unor situații, fenomene sau procese relevante pentru științele sociale și politice</p> <p>O4: utilizarea elementelor de statistică inferențială în analiza datelor cantitative de tip continuu sau discret</p> <p>O5: dezvoltarea raționamentului de tip statistico-matematic în evaluarea unor situații, fenomene sau procese relevante pentru științele sociale și politice</p>

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații
1.	Introducere în studiul statisticii sociale. Rolul dimensiunii statistico-matematice în cercetarea politologică		
2.	Operații cu variabile: Măsurare și eșantionare		
3.	Organizarea datelor statistice: Serii statistice, tipuri de frecvențe și reprezentarea datelor	Expunerea Didactică;	
4.	Mărimile tendinței centrale, dispersiei și distribuției statistice	Explicația Didactică;	
5.	Corelația și regresia statistică. Ecuații de regresie liniară și neliniară	Algoritmizarea;	
6.	Elemente de teoria probabilităților: Probabilitatea și distribuția probabilității	Demonstrația;	
7.	Scheme clasice de probabilitate: Distribuția binomială	Conversația Euristică;	
8.	Examen Parțial	Problematizarea;	
9.	Distribuția normală a probabilității: curba Gauss-Laplace	Brainstorming;	
10.	Distribuția eșantioanelor. Teste de semnificație statistică	Descoperirea Didactică;	
11.	Estimarea intervalului de încredere	Exercițiul Didactic.	
12.	Testarea ipotezelor statistice. Repere metodologice		
13.	Testarea ipotezelor statistice. Teste uni- și bilaterale		
14.	Teste statistice neparametrice		



8.2	Seminar	Metode de predare	Observații
1.	De ce este nevoie de statistică în științele sociale? Repere epistemico-metodologice	Expunerea Didactică;	
2.	Măsurare și eșantionare	Explicația Didactică;	
3.	Organizarea datelor statistice. Aplicații	Algoritmizarea;	
4.	Indicatori statistici: mărimi ale centralității, dispersiei și distribuției	Demonstrația;	
5.	Asocierea datelor statistice. Corelația și regresia statistică	Conversația Euristică;	
6.	Probabilitatea și distribuția probabilității	Problematizarea;	
7.	Distribuția binomială	Brainstorming;	
8.	Distribuția normală	Descoperirea Didactică;	
9.	Distribuția eșantioanelor	Exercițiul Didactic.	
10.	Estimarea intervalului de încredere		
11.	Testarea ipotezelor statistice. Teste unilaterale		
12.	Testarea ipotezelor statistice. Teste bilaterale		
13.	Teste statistice neparametrice		
14.	Seminar de recapitulare și evaluare finală		

Bibliografie

1. Agresti Alan, Finlay Barbara, *Statistical Methods for the Social Sciences*, Prentice Hall, Upper Saddle-River, New Jersey, 1999.
2. Alexandrescu Petruș, *Statistică*, Ed. Paralela 45, Pitești, 2005.
3. Apter David, *Introduction to political analyses*, Wintrop, Publish, Inc, Cambridge, 1977.
4. Balnaves Mark, Caputi Peter, *Quantitative Research Methods*, Sage Publications, 2001.
5. Brink David, *Statistics compendium*, David Brink & Ventus Publishing ApS, 2008.
6. Brown Steven, *Experimental design and analysis*, Sage University Papers, 1990.
7. Clocotici Valentin, Stan Aurel, *Statistică aplicată în psihologie*, Ed. Polirom, Iași, 2000.
8. Coman Gheorghe, *Statistică*, Ed. Pim, Iași, 2007.
9. David Levine, David Stephan, Timothy Krehbiel, Mark Berenson, *Statistics for Managers*, Prentice Hall, Upper Saddle-River, New Jersey, 2005.
10. Duncan Cramer, *Introducing Statistics for Social Research*, Routledge, London, 1994.
11. Freedman David, *Statistical Models, Theory and Practice*, Cambridge University Press, 2009.
12. Grecu Silviu-Petru, Ilea Mihail-Ovidiu, *Analiza cantitativă a datelor, Teorie și aplicații*, Editura „Gr.T.Popa”, UMF Iași, 2023.
13. Isac-Maniu Alexandru, Mitruț Constantin, Voineagu Vergil, *Statistică*, Ed. Universitară, București, 2003
14. Jaba Elisabeta, *Statistică*, Ed. Economică, București, 2002.
15. Kalton Graham, *Introduction to survey sampling*, Sage University Papers, 1983.
16. Kaplan David, *Structural Equation Modeling: Foundations and Extensions*. Advanced Quantitative Techniques for Social Sciences, Sage Publications, Inc, 2000.



17. Kenny David, Kashy Deborah, Cook William, *Dyadic Data Analysis*, The Guilford Press, London, 2006.
18. Kolenikov Stanislav, Steinley Douglas, Thombs Lori, *Statistics in the Social Sciences, Current Methodological Developments*, A John Wiley&Sons Publications, INC, 2010.
19. Levine David, Stephan David, et.al. *Statistics for Managers*, Prentice Hall, Upper Saddle- River, New Jersey, 2005.
20. Long Scott J, *Regression Models for Categorical and Limited Dependent Variables*, Sage Publications Inc, 1997.
21. Morton Robert, *Methods and Models, A Guide to Empirical Analysis of Formal Models in Political Science*, Cambridge University Press, 2004.
22. Novac Andrei, *Statistică socială aplicată*, Editura Hzperion XXI, București, 1995.
23. Pintilescu C, *Analiza statistică multivariată*, Ed. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, 2007.
24. Rateau Patrick, *Metodele și statisticile experimentale în științele umane*, Ed. Polirom, Iași, 2004.
25. Rotariu Traian, Petru Iluț (coord.), *Metode statistice aplicate în științele sociale*, Ed. Polirom, Iași, 2006.
26. Rusu Gheorghe, *Elemente de Teoria Probabilităților și Statistică Matematică*, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2002.
27. Stoleriu Iulian, *Probabilități și statistică matematică*, 2021.
28. Țarca Mihai, *Tratat de Statistică Aplicată*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1997.
29. Taylor Alan, Pacelli Allison, *Mathematics and politics, Strategy, Voting, Power and Proof*, Springer, 2008.
30. Tredoux Colin, Durrheim Kevin, *Numbers, Hypothesis and Conclusions, A Course in Statistics for Social Sciences*, UCT Press, 2002.

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniu

Disciplina Statistică aplicată în științele politice își propune să formeze pentru viitori profesioniști în sfera politologiei și/sau administrației cadrul optim de înțelegere și aplicare a analizelor cantitative necesare evaluării și implementării diferitelor strategii de politici publice. De asemenea, deprinderea conceptelor și algoritmilor specifici de lucru oferă oportunitatea absolvenților de a furniza expertize științifice, valide, în spațiul academic sau în cel al cercetării de specialitate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	1. Cunoașterea conceptelor fundamentale disciplinei. 2. Utilizarea limbajului specific disciplinei 3. Utilizarea formulelor de calcul și a raționamentului matematic în evaluarea diverselor situații	Examen parțial (I) Examen final (II)	Cursul are o pondere de 50% în nota finală: 25% 25%



10.5 Seminar	<ol style="list-style-type: none">1. Cunoașterea conceptelor fundamentale disciplinei.2. Utilizarea limbajului specific disciplinei3. Utilizarea formulelor de calcul și a raționamentului matematic în evaluarea diverselor situații4. Redactarea unui raport complet de analiză statistică pe o temă specifică științelor politice	<ol style="list-style-type: none">1. Activitatea de seminar 12.5%2. Test de evaluare 1- Statistica descriptivă 12.5%3. Test de evaluare 2- Statistica inferențială 12.5%4. Proiect de analiză a datelor statistice 12.5%	Seminarul are o pondere de 50% în nota finală:
<p>10.6 Standard minim de performanță: Prezența la seminar este obligatorie în proporție de 50%+1 din numărul seminariilor efectuate. Nota de promovare a seminarului este 5(cinci). Nota de promovare a examenului final este 5 (cinci).</p> <p><i>Media finală pentru promovarea disciplinei, trecută ca notă întreagă în catalog, este 5(cinci).</i></p>			

Data completării

24.09.2024

Titular de curs

Conf.Univ.Dr. Silviu-Petru Grecu

Titular de seminar

Conf.Univ.Dr. Silviu-Petru Grecu

Data avizării în departament

24.09.2024

Director de departament

Prof.Univ.Dr. Virgil Stoica