

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia
1.2 Facultatea	De Drept și Științe Sociale
1.3 Departamentul	Științe sociale
1.4 Domeniul de studii	Sociologie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Sociologie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STATISTICĂ SOCIALĂ AVANSATĂ		Cod: SOC210
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Vlad Millea Zeno		
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. Vlad Millea Zeno		
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2
2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	O.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	din care 3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din Planul de învățământ	56	din care 3.5 curs	28	din care 3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități....					
3.7. Total ore studiu individual		69			
3.8. Total ore din planul de învățământ		56			
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	• Participare activă
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Lectura bibliografiei recomandate • Documentare suplimentară • Elaborarea și susținerea prezentărilor planificate • Participare activă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C4.1. Identificarea 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 C4.3. Utilizarea soft-urilor specifice pentru a rezolva probleme tipice pentru administrarea bazelor de date cu indicatori sociali C4.4. Construirea și evaluarea indicatorilor sociali relevanți pentru cercetările sociale C4.5. Crearea și gestionarea unor baze de date cu indicatori sociali
Competențe transversale	CT1. Aplicarea strategiilor de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă, de punctualitate și răspundere personală față de rezultat, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională CT2. Aplicarea tehnicilor de relaționare în grup a capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare de roluri specifice în cadrul muncii în echipă 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	Dobândirea, de către studenți, a abilităților de analiză statistică a relațiilor dintre variabile utilizând, în principal, proceduri statistice uzuale, cum ar fi asocierea caracteristicilor calitative, corelația, analiza de regresie
7.2 Obiectivele specifice	- Aprofundarea abilităților studenților de a construi și gestiona corect baze de date utilizate de soft-urile uzuale de analiză statistică - Utilizarea corectă a principalelor tehnici avansate de analiză a datelor, în special asocierea, corelația, regresia Dobândirea de abilități de interpretare sociologică a output-urilor statistice („citirea” tabelor, graficelor și a indicatorilor de asociere, corelație, regresie, etc.)

8. Conținuturi

Curs	Metode de predare	Observații
<i>Asocierea caracteristicilor dihotomice</i> Tabelele de asociere ale caracteristicilor dihotomice	Prelegere, Conversație	2 ore
Coeficienții de asociere ai caracteristicilor dihotomice	Prelegere, Conversație	2 ore
<i>Asocierea caracteristicilor calitative nominale</i> Indicatori simetrici ai asocierii caracteristicilor calitative nominale Indicatori asimetrici ai asocierii caracteristicilor calitative nominale	Prelegere, Exemplificări	2 ore
<i>Asocierea caracteristicilor calitative ordinale</i> Coeficientul τ_a (al lui Kendall) Coeficientul τ_b și τ_c (ai lui Kendall)	Prelegere, Conversație	2 ore
<i>Corelație și coeficient de corelație</i> Coeficientul de corelație (Bravais-Pearson). Corelația rangurilor Corelația variabilelor dummy	Prelegere, Exemplificări	2 ore
<i>Regresia liniară în cazul a două variabile</i> Ideea generală de regresie	Prelegere, Conversație	2 ore
Ecuția drepte de regresie Calitatea estimării	Prelegere, Exemplificări	2 ore

Bibliografie

Argyrous, G., *Statistics for Social & Health Research. With a Guide to SPSS*. London, Sage Publications, 2000)

Bryman, A. & D. Cramer, *Quantitative data analysis for social scientists*, London, Routledge 1990

Foster, J.J. (2001). *Data Analysis Using SPSS for Windows Versions 8 to 10. A Beginner's Guide*. CA: Sage Publications.

Marina, L. (2003), *Metodologia cercetării sociale*. Noțiuni fundamentale și aplicații, Aeternitas, Alba Iulia

Marina, L. (2005), *Investigația socialului*. Metode, tehnici, aplicații, ed. II-a, Emia, Deva

Marina, Lucian, Millea Vlad, Râșteiu Mircea, (2003), *Tehnici avansate de analiză a datelor*, Editura Aeternitas, Alba Iulia

Norusis, M. J. (2000). *SPSS 10.0 Guide to Data Analysis* NJ: Prentice Hall.

Rotariu ,Traian –coord. (2006), *Metode statistice aplicate în științele sociale*, ed. II.-a, Iași, Polirom

Sandu, Dumitru –(1992), *Statistică în științele sociale*. Probleme teoretice și aplicații pentru învățământul universitar, București, Universitatea București

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<i>Asocierea caracteristicilor dihotomice 1</i> - Semnificația și calculul coeficienților de asociere (variabilele dihotomice) - Construcția tabelelor de asociere cu ajutorul programului SPSS	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Asocierea caracteristicilor dihotomice 2</i> - Calcularea coeficienților de asociere cu ajutorul programului SPSS - Aplicație: analizarea bazelor de date proprii barometrelor de opinie Existente pe sit-ul Fundației Soros (http://www.soros.ro)	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Asocierea variabilelor categoriale 1</i> - Forma generală a tabelului de asociere - Coeficientul de contingență C al lui Pearson - Coeficientul V al lui Cramer	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Asocierea variabilelor categoriale 2</i> - Construcția tabelelor de asociere și calcularea coeficienților indicând intensitatea legăturii dintre variabilele categoriale cu programul SPSS - Aplicație: analiza barometrelor de opinie publică (BOP)	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Asocierea variabilelor categoriale 3</i> - Independența statistică dintre două variabile categoriale. Mărimea χ^2 - Coeficientul λ al lui Goodman și Kruskal - Coeficientul τ (Goodman și Kruskal)	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Asocierea variabilelor categoriale 4</i> - Utilizarea opțiunilor din meniul Statistics Summarize Crosstabs (opțiunea statistics) pentru a calcula coeficienții de asociere ai variabilelor categoriale - Aplicație: analiza BOP	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore

<i>Asocierea variabilelor ordinale 1</i> - Coeficienții τ_a , τ_b , τ_c (ai lui Kendall). Aspecte generale. - Semnificația statistică a coeficienților τ_a , τ_b , τ_c	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Asocierea variabilelor ordinale 2</i> - Calcularea coeficienților τ_a , τ_b , τ_c cu programul SPSS - Interpretarea asocierii dintre variabilele calitative ordinale existente în bazele de date ale barometrelor de opinie (http://www.osf.ro)	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Tabele de asociere cu trei intrări</i> - Asocierea dintre două caracteristici în interiorul categoriilor celei de a treia - Problema controlului variabilelor - Interpretarea asocierii a trei variabile calitative - Construcția, cu SPSS, a tabelor de asociere cu trei intrări - Aplicație: analiza barometrelor de opinie publică (BOP)	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Corelația liniară a două variabile 1</i> - Covarianța a două variabile - Coeficientul de corelație (Bravais-Pearson)	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Corelația liniară a două variabile 2</i> - Calculul coeficientului de corelație cu programul SPSS - Interpretarea informațiilor oferite de tabelele de corelații obținute în SPSS - Aplicație: analiza corelațiilor dintre variabile cantitative (bazele de date BOP)	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Regresia liniară în cazul a două variabile 1</i> - Aspecte generale - Interpretarea norului de puncte care exprimă grafic relația dintre două variabile cantitative	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
<i>Regresia liniară în cazul a două variabile 2</i> - Ecuația de regresie - Utilizarea SPSS pentru calcularea coeficienților dreptei de regresie	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
Calitatea estimării obținută prin regresia simplă liniară Discutarea unor alte modalități de estimare a relației dintre variabila dependentă și cea independentă	Prezentări, dezbateri, studii de caz, analiză statistică a datelor	2 ore
Bibliografie Crammer, D., Howitt, Dennis, <i>Introducere în SPSS pentru psihologie. Versiunea 16 și versiunile anterioare</i> , Polirom, Iași, 2010 Jaba E., <i>Analiza statistică cu SPSS sub Windows</i> , Polirom, Iași, 2004 Labar, A., V., <i>SPSS pentru științele educației: metodologia analizei datelor în cercetarea pedagogică</i> Polirom, Iași, 2008 Rîșteiu M., Marina L., Millea V., Filipescu C., <i>Informatică aplicată în științele sociale</i> , Ed. Aeternitas, Alba Iulia, 2003 Rotariu, T., (coord.), <i>Metode statistice aplicate în științele sociale</i> , Ed. Polirom, Iași, 2000;		

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

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Lucrare scrisă	20
	Rigoarea științifică a limbajului	Lucrare scrisă	10
	Organizarea conținutului	Lucrare scrisă	10
	Originalitatea	Lucrare scrisă	0
10.5 Seminar/laborator	Susținerea unui referat	Fișă de evaluare seminar	50
	Participare activă la seminarii	Fișă de evaluare seminar	10
10.6 Standard minim de performanță			
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament
