

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
1.2. Facultatea	Filosofie și Științe Social-Politice
1.3. Departamentul	Departament de Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă
1.4. Domeniul de studii	Asistență socială
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Asistență socială
1.7. Forma de învățământ	Învățământ la distanță

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Prelucrarea statistica a datelor</b>			Codul disciplinei	ID4			
2.2. Titularul activităților de curs – Coordonatorul de disciplină	<b>Prof. Dr. Netedu Adrian</b>							
2.3. Titularul activităților de seminar / laborator / proiect – tutorele	Asist dr. Apostol Alexandru Cosmin							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	Felul disciplinei DS
							Obligativitate	Obligatorie/optională DO/

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	<b>4</b>	din care: 3.2. curs	<b>2</b>	3.3. seminar/ laborator/ proiect	<b>2</b>
3.4. Total ore pe semestru – forma Învățământ la distanță	<b>56</b>	din care: 3.5. AI	<b>28</b>	3.6. AT (0) + TC (0) +AA(28)	<b>28</b>
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual</b>					<b>ore</b>
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
3.5.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					28
3.5.4. Tutoriat (consiliere profesională)					4
3.5.5. Examinări					4
3.5.6. Alte activități					2
<b>3.7. Total ore studiu individual</b>	<b>54</b>				
<b>3.8. Total ore pe semestru (număr ECTS x 25 de ore)</b>	<b>100</b>				
<b>3.9. Numărul de credite</b>	<b>4</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<b>Nu este cazul</b>
4.2. de competențe	<b>Nu este cazul</b>

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Platforma eLearning a UAIC
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<b>Nu este cazul</b>

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><b>C2.1.</b> Identificarea și descrierea metodologiei și a procedurilor de elaborare a politicilor și programelor sociale destinate persoanelor și grupurilor vulnerabile;</p> <p><b>C2.2.</b> Explicarea apariției și menținerii problemelor sociale ale grupurilor vulnerabile, utilizând procedurile specifice;</p>
Competențe transversale	<p><b>CT3.</b> Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională și identificarea resurselor și modalităților de dezvoltare personală și profesională în scopul inserției și adaptării la cerințele pieței muncii.</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<p><b>D2.</b> Utilizarea cunostintelor de baza pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului</p> <p><b>D4.</b> Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii</p>
7.2. Obiectivele specifice	<p>La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Explice</b> strategiile de analiza datelor sociale</li> <li>▪ <b>Descrie</b> principalele metode de analiza implicate</li> <li>▪ <b>Descrie</b> principalele tehnici utilizate în analiza datelor</li> <li>▪ <b>Utilizeze</b> în mod corect tehnicile de calcul în funcție de tipul de variabile</li> </ul> <p><b>Analizeze</b> diferentiat teste statistice</p>

### 8. Conținuturi

8.1. SI	Metode de predare	Observații
Elemente introductive privind prelucrarea computerizată a datelor statistice cu programe de specialitate (Excel, SPSS ș.a.)		
Elemente generale de statistică descriptivă. Tipuri de variabile, clasificarea variabilelor statistice și utilizarea/ prelucrarea acestora în programe specializate		
Aspecte generale privind bazele computerizate de date statistice (ferestrele Data View, Variable View, Output		
Modalități de definire computerizată a variabilelor statistice		
Aspecte legate de introducerea variabilelor statistice în baze de date (Excel, SPSS ș.a.)		
Operațiuni executate asupra variabilelor statistice și a bazelor de date (Meniul Data, Split file, Select cases ș.a.)		
Elemente de statistică univariată. Acționarea comenzilor, generarea outputului, prelucrarea, citirea și interpretarea principalilor indicatori statistici (mean, median, mode, standard deviation ș.a.)		
Tipuri de calcule statistice efectuate în baze de date computerizate,		
Proceduri computerizate pentru realizarea reprezentărilor grafice (pie, column, bar, histogram) și a tabelelor		
Prelucrarea și analiza computerizată a corelației Pearson dintre două variabile cantitative		
Analiza computerizată a corelației dintre două variabile cantitative, ca metodă nonparametrică (Spearman)		
Teste nonparametrice. Prelucrarea, analiza computerizată și interpretarea valorilor testului Chi-square		
Prelucrarea, analiza computerizată și interpretarea asocierii variabilelor calitative (nominale)		
Testarea ipotezelor statistice		
<p>Bibliografie:</p> <p>Prelucrarea statistică a datelor – curs disponibil pe platforma Moodle</p> <p>1. Lungu O. (2001). <i>Ghid introductiv pentru SPSS 10.0</i>, Ed. SC Erota SRL, Iași</p> <p>2. Coman C., Medianu N. (2002). <i>Statistică socială. Aplicații SPSS</i>, Ed. Infomarket, Brașov.</p>		

3. Petcu N. (2003). *Statistică. Teorie și aplicații în SPSS*, Ed. Infomarket, Brașov.

4. Jaba E., Grama A.(2004). *Analiza statistică cu SPSS sub Windows*, Polirom, Iași.

5. Babbie E., Halley F. (1995). *Data Analysis Using SPSS for Windows*, Pine Forge Press.

6. Cramer D. (1998). *Fundamental Statistics for Social Research: Step-By-Step Calculations and Computer Techniques Using Spss for Windows*, Routledge

7. Dancey C., Reidy J. (2001). *Statistics without Maths for Psychology*, Prentice Hall.

8. Field A. (2000). *Discovering Statistics Using SPSS for Windows : Advanced Techniques for Beginners*, Sage

9. Netedu A. (2005, 2016). *Informatica și analiza datelor*, Ed. UAIC, Iasi.

10. Moffat, S. (2012). *Excel 2007 Advanced: Part I & II*. The Mouse Training Co&bookboon.com.

11. Walkenbach, J. (2016). *Microsoft® Excel® 2016 Bible*. Indianapolis: John Wiley & Sons, Inc.

12. . Millea V. Z. (2018) *Gestionarea și analiza datelor cu spss și pspp. introducere în gestionarea datelor statistice cu spss și pspp, meniurile file, edit, view, data și transform*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca

8.2. AA	Metode de transmitere a informației	Observații
Elemente introductive privind prelucrarea computerizată a datelor statistice cu programe de specialitate (Excel, SPSS ș.a.)	Temele vor fi sau încărcate pe platforma Moodle	
Elemente de statistică univariată. Acționarea comenzilor, generarea outputului, prelucrarea, citirea și interpretarea principalilor indicatori statistici (mean, median, mode, standard deviation ș.a.)		
Elemente generale de statistică descriptivă. Tipuri de variabile, clasificarea variabilelor statistice și utilizarea/ prelucrarea acestora în programe specializate		
Aspecte generale privind bazele computerizate de date statistice (ferestrele Data View, Variable View, Output)		
Modalități de definire computerizată a variabilelor statistice		
Aspecte legate de introducerea variabilelor statistice în baze de date (Excel, SPSS ș.a.)		
Operațiuni executate asupra variabilelor statistice și a bazelor de date (Meniul Data, Split file, Select cases ș.a.)		
Tipuri de calcule statistice efectuate în baze de date computerizate		
Proceduri computerizate pentru realizarea reprezentărilor grafice (pie, column, bar, histogram) și a tabelelor		
Prelucrarea și analiza computerizată a corelației Pearson dintre două variabile cantitative		
Analiza computerizată a corelației dintre două variabile cantitative, ca metodă nonparametrică (Spearman)		
Teste nonparametrice. Prelucrarea, analiza computerizată și interpretarea valorilor testului Chi-square		
Prelucrarea, analiza computerizată și interpretarea asocierii variabilelor calitative (nominale)		
Testarea ipotezelor statistice		
<p><b>Bibliografie:</b>  Prelucrarea statistica a datelor Netedu Adrian</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lungu O. (2001). Ghid introductiv pentru SPSS 10.0, Ed. SC Erola SRL, Iași</li> <li>Coman C., Medianu N. (2002). Statistică socială. Aplicații SPSS, Ed. Infomarket, Brașov.</li> <li>Petcu N. (2003). Statistică. Teorie și aplicații în SPSS, Ed. Infomarket, Brașov.</li> <li>Jaba E., Grama A.(2004). Analiza statistică cu SPSS sub Windows, Polirom, Iași.</li> <li>Babbie E., Halley F. (1995). Data Analysis Using SPSS for Windows, Pine Forge Press.</li> <li>Cramer D. (1998). Fundamental Statistics for Social Research: Step-By-Step Calculations and Computer Techniques Using Spss for Windows, Routledge</li> <li>Dancey C., Reidy J. (2001). Statistics without Maths for Psychology, Prentice Hall.</li> <li>Field A. (2000). Discovering Statistics Using SPSS for Windows : Advanced Techniques for Beginners, Sage</li> <li>Netedu A. (2016). Informatica și analiza datelor, Ed. UAIC, Iasi.</li> <li>Moffat, S. (2012). Excel 2007 Advanced: Part I &amp; II. The Mouse Training Co&amp;bookboon.com.</li> <li>Walkenbach, J. (2016). Microsoft® Excel® 2016 Bible. Indianapolis: John Wiley &amp; Sons, Inc.</li> <li>Millea V. Z. (2018) Gestionarea și analiza datelor cu spss și pspp. introducere în gestionarea datelor statistice cu spss și pspp, meniurile file, edit, view, data și transform, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca</li> </ol>		

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

Disciplina “ Prelucrarea statistica a datelor ” este intens cerută pe piața muncii în instituții publice sau private (ca probă eliminatorie în diverse concursuri de angajare).

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
<b>10.4. AI (curs)</b>	Rezolvarea subiectelor de examen	C	50%
<b>10.5. AA</b>	Evaluarea AA	Evaluarea AA	50%
<b>10.6. Standard minim de performanță</b> <b>Evaluarea cunoștințelor specifice din statistica socială</b>			

Coordonator de disciplină  
.Prof. univ. dr. Netedu Adrian.....

Tutore de disciplină/  
Asist dr Apostol Alexandru

Data  
27.09.2021

Coordonator program de studiu ID,  
Conf.Univ.Dr. Mihaela RĂDOI

**CALENDARUL DISCIPLINEI**

Săptămâna	Teme de control (TC)		Tutoriale (AT)		Activități asistate	Verificări	
	Tema	Termen predare	Tema	Termen programat		Data	Tipul (E/C/V)
Pregătire curentă	1	.					
	2				Elemente introductive privind prelucrarea computerizată a datelor statistice cu programe de specialitate (Excel, SPSS ș.a.)		
	3				Elemente generale de statistică descriptivă. Tipuri de variabile, clasificarea variabilelor statistice și utilizarea/ prelucrarea acestora în programe specializate		
	4				Teste nonparametrice. Prelucrarea, analiza computerizată și interpretarea valorilor testului Chi-square		
	5				Modalități de definire computerizată a variabilelor statistice		
	6				Aspecte legate de introducerea variabilelor statistice în baze de date (Excel, SPSS ș.a.)		
	7				Operațiuni executate asupra variabilelor statistice și a bazelor de date (Meniul Data, Split file, Select cases ș.a.)		
	8				Elemente de statistică univariată. Acționarea comenzilor, generarea outputului, prelucrarea, citirea și interpretarea principalilor indicatori statistici (mean, median, mode, standard deviation ș.a.)		
	9				Tipuri de calcule statistice efectuate în baze de date computerizate Proceduri computerizate pentru realizarea reprezentărilor grafice (pie, column, bar, histogram) și a tabelor		
	10				Aspecte generale privind bazele computerizate de date statistice (ferestrele Data View, Variable View, Output)		
	11				Prelucrarea și analiza computerizată a corelației Pearson dintre două variabile cantitative		
	12				Analiza computerizată a corelației dintre două variabile cantitative, ca metodă nonparametrică (Spearman)		
13				8.01.2022	Prelucrarea, analiza computerizată și interpretarea asocierii variabilelor calitative (nominale)		
14				15.01.2022	Testarea ipotezelor statistice		
SESI UNE							C
							C

Legendă: AT – activități în sistem de tutorat, TC – teme de control, AA – activități asistate, E – examen, Clv – colocviu, V – verificare pe parcurs

