

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD BAIA MARE
1.2 Facultatea	LITERE
1.3 Departamentul	ȘTIINȚE SOCIO-UMANE, TEOLOGIE, ARTE
1.4 Domeniul de studii	ASISTENȚĂ SOCIALĂ
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii / Calificarea	Asistență și incluziune socială a vârstnicilor și persoanelor cu dizabilități
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	INFORMATICĂ ȘI STATISTICĂ SOCIALĂ			Codul disciplinei	APP 16.00
2.2 Titularul de curs	Conferențiar univ. dr. Laurian-Ioan Pișcoran (Laurian.PISCORAN@mi.utcluj.ro)				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică	Conferențiar univ. dr. Laurian-Ioan Pișcoran (Laurian.PISCORAN@mi.utcluj.ro)				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei	Categoriza formativă				DS
	Opționalitate				DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	-	3.3 Practică	-
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	-	3.3 Practică	-
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:												
(a) Evaluare												5
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe												22
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren												22
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri												22
(e) Tutoriat												12
(f) Alte activități												0
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (suma (3.7(a))...3.7(f))								83				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)								125				
3.10 Numărul de credite								5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu sunt
4.2 de competențe	• Nu sunt

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Prezența la curs (conform Regulamentului ECTS). Sală dotată cu tehnică de calcul, proiector, ecran.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Prezența la laborator (conform Regulamentului ECTS). Sală dotată cu tehnică de calcul.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- C4. Utilizarea adecvată a metodelor de evaluare a situațiilor care necesită intervenție specializată în domeniul asistenței sociale. - C5. Capacitatea de a integra social persoanele vârstnice și cele cu dizabilități, precum și alte grupuri vulnerabile.
Competențe transversale	- CT4. Elaborare, implementare și cordonare a proiectelor sociale în interesul grupurilor defavorizate. - CT5. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională și identificarea resurselor și modalităților de dezvoltare personală și profesională. Comportament etic.

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
C16. Masterandul/Absolventul cunoaște metodele de colectare, analiză și interpretare statistică a informațiilor relevante pentru intervenția socială în domeniul persoanelor vârstnice și cu dizabilități.	A16 Masterandul /Absolventul utilizează instrumentele informatice și aplică metodele de analiză statistică descriptivă în cercetarea problemelor sociale pe domeniul tematic specific.	R5. Masterandul/ Absolventul are capacitatea de a utiliza metode și tehnici avansate în asistența interdisciplinară a vârstnicilor și persoanelor cu dizabilități.
C15. Masterandul/ Absolventul/ Absolventul deține cunoștințe avansate privind dezvoltarea personală și profesională a asistentului social, etica și integritatea academică.	A15. Masterandul/ Absolventul aplică valorile și principiile deontologiei profesionale în procesul de intervenție și are abilități de identificare a resurselor și modalităților de dezvoltare personală și profesională.	R16. Masterandul/ Absolventul identifică în mod autonom nevoi de formare, precum și modalități de dezvoltare personală și profesională.
C14. Masterandul/ Absolventul/ Absolventul analizează rezultatele și efectele proiectelor și programelor de asistență socială.		

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea conceptelor și a metodologiilor statisticii matematice și ale studiului informatic al acesteia.
---------------------------------------	---

	Adaptarea și descrierea teoriilor, metodelor utilizate în studiu concret pe baza rezultatelor teoretice dar și practice pe calculator prin implemenatarea problemelor studiate.
8.2 Obiectivele specifice	Cursul își propune: 1. Să permită studenților însușirea strategiilor de lucru ale statisticii matematice. 2. Dezvoltarea aptitudinilor pentru aplicarea statisticii în calculul unor probleme specifice pe calculator; 3. Să permită studenților însușirea unor metode de lucru eficiente pentru calculul statistic al unor eșantioane de persoane precum și implementarea lor pe calculator și corelarea cu studiul acestor eșantioane prin software specific; Facilitarea cunoașterii și aprofundării metodelor de calcul din statistică precum și elaborarea de tabele, diagrame, etc specifice disciplinei precum și implementarea în studiul informatic al acestor date.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Culegerea și prelucrarea primară a datelor statistice	2 ore	• expuneri teoretice și demonstrații practice; • analize prin dialog cu studenții;	
Prezentarea datelor statistice	2 ore		
Serii de caractere	2 ore		
Serii de caractere-continuare	2 ore		
Caractere calitative discrete. Caractere cantitative	2 ore		
Diagrame specifice	2 ore		
Cuantile.	2 ore		
Mod. Determinarea modului, Comparatii.	2 ore		
Parametrii de dispersie și formă	2 ore		
Variația și abaterea standard.	2 ore		
Abaterea medie absolută	2 ore		
Concentrații. Mediala.	2 ore		
Mediala-continuare.	2 ore		
Verificări portofolii, recapitulare	2 ore		
Total ore:	28		

Bibliografie

1. Bărbăciaru I. C., **Prelucrarea Datelor**, curs litografiat, 2013
 2. ANDERBERG, M. R., **Cluster analysis for applications**, Academic Press, New York, 1973.
 3. BARRA, J. R., **Notions fondamentales de statistique mathématique**, Dunod, Paris, 1971.
 4. CUCULESCU, I., **Teoria probabilitatilor**, Editura ALL, Bucuresti, 1998.
 5. CHAUVAT, G., RRAU, J. P., **Statistiques descriptives**, Editura Armand Colin, Paris, 2002,
- IOSIFESCU, M., MIHOC, Gh. THEODORESCU, R., **Teoria probabilitatilor si statistica matematica**, Editura Tehnica, Bucuresti, 1966;

9.2 Seminar / laborator / proiect / practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Culegerea și prelucrarea primară a datelor statistice	1	• experimente prin exerciții practice impuse în cadrul unor teme; • analize prin dialog individual și colectiv cu studenții.	
Prezentarea datelor statistice	1		
Serii de caractere	1		
Serii de caractere-continuare	1		

9.2 Seminar / laborator / proiect / practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Caractere calitative discrete. Caractere cantitative	1	Exercițiul, Problematizarea	
Diagrame specifice	1		
Cuantile.	1		
Mod. Determinarea modului, Comparații.	1		
Parametrii de dispersie și formă	1		
Variația și abaterea standard.	1		
Abaterea medie absolută	1		
Concentrații. Mediala.	1		
Mediala-continuare.	1		
Verificări portofolii, recapitulare	1		
Total ore:	14		
Bibliografie 1. Bărbăcioru I. C., Prelucrarea Datelor, curs litografiat, 2013 2. ANDERBERG, M. R., Cluster analysis for applications, Academic Press, New York, 1973. 3. BARRA, J. R., Notions fondamentales de statistique mathématique, Dunod, Paris, 1971. 4. CUCULESCU, I., Teoria probabilitatilor, Editura ALL, Bucuresti, 1998. 5. CHAUVAT, G., RRAU, J. P., Statistiques descriptives, Editura Armand Colin, Paris, 2002, IOSIFESCU, M., MIHOC, Gh. THEODORESCU, R., Teoria probabilitatilor si statistica matematica, Editura Tehnica, Bucuresti, 1966;			

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

Conținutul disciplinei este corelat direct cu așteptările comunității epistemice și ale asociațiilor de profil din domeniul științelor sociale și computaționale. Programa integrează metodele riguroase de cercetare socială cu tehnicile moderne de analiză numerică a datelor. Competențele dobândite răspund cerințelor actuale ale angajatorilor de pe piața muncii (agenții de marketing, institute de sondare, departamente de Business Intelligence). Studenții învață să utilizeze software-ul utilizat în industrie pentru a transforma datele brute în decizii strategice bazate pe dovezi.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Cunoașterea terminologiei specifice disciplinei. -Capacitatea de utilizare adecvată a noțiunilor specifice disciplinei studiate: a noțiunilor de prelucrare a datelor statistice, mod, variația și abatere standard, mediala, etc. Susținerea unui proiect final la sfarsitul cursurilor/seminariilor	Proiect final (fiecare student va primi o lectie din tematica cursului pe care o va rezolva, redacta si prezenta) (Inclusiv on-line)	50%

11.5 Seminar / Laborator /Proiect / Practică	Însușirea problematicei tratate la curs și seminar; Capacitatea de utilizare corectă a noțiunilor predate curs.	Rezolvarea unui test grila la sfarsit de semestru din probleme similare cu cele tratate la seminar.	50%
11.6 Standard minim de performanță - Standard minim de performanță - Cunoașterea noțiunilor de bază ale disciplinei. - Identificarea si selectarea metodelor pentru rezolvarea unor exerciții concrete simple.			

	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
Data completării: 20 iulie 2026	Curs	Conferențiar univ. dr. Laurian-Ioan Pișcoran	
	Aplicații	Conferențiar univ. dr. Laurian-Ioan Pișcoran	

Avizul Directorului departamentului care coordonează disciplina, doar dacă acesta diferă de departamentul organizator al programului de studii	Director Departament grad didactic, titlu Prenume NUME
--	---

Data avizării în Consiliul Departamentului SSUTA 22 iulie 2026	Director Departament SSUTA, Conf.dr.ing. Adrian Vasile CHIRA
Data aprobării în Consiliul Facultății de Litere 24 iulie 2026	Decan, Conf.dr. Anamaria FĂLĂUȘ