

FIȘA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2021/22
(în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului
Facultății nr. **656 / 08. 09.**
2021

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești, Miercurea Ciuc
1.3. Domeniul de studii	Sociologie
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Resurse umane
1.6. Calificarea	Resurse umane

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul				Departamentul de Științe Sociale			
2.1. Denumirea disciplinei				Statistică socială			
2.2. Tip activitate				Asistat integral		Asistat parțial:	Neasistat
				-		-	-
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului				Lector univ. dr. Bálint Gyöngyvér			
2.4. Titularul(ii) activităților de			seminar	-			
			laborator	Lector univ. dr. Bálint Gyöngyvér			
			proiect	-			
2.5. Anul de studiu	2	2.6. Semestrul	3	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	DF	2.10 Categoria disciplinei	-	2.11. Codul disciplinei	CBPS0591		

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/ proiect/ practică	0/2/0/0
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	0/28/0/0
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					5
3.8. Total ore pe semestru					125
3.9. Total ore studiu individual					69
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					11
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					40
d) Tutoriat					4

e) Examinări	4
f) Alte activități:	0

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Promovarea disciplinei Introducere în programe de analiză a datelor cantitative.
4.2. de competențe	Cunoașterea și utilizarea programului SPSS.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală adecvată numărului studenților, dotată cu videoproiector
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului/practicii	-/Laborator de informatică (calculatoare cu programul SPSS)/-

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea și utilizarea adecvată a conceptelor de bază din domeniul statisticii descriptive <p>C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea și folosirea corectă a tehnicilor de analiză statistică - interpretarea adecvată a datelor statistice în acord cu exigențele actuale - cunoașterea și utilizarea programului SPSS - administrarea și utilizarea bazelor de date
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • muncă profesională, eficientă, exactă și responsabilă, sub rezerva standardelor etice profesionale • utilizarea eficientă a surselor de informare și a resurselor de comunicare (publicații, articole, baze de date, software etc. accesibile prin internet) • aplicarea unor tehnici relaționale intra-group și abilități de comunicare empatică, totodată asumarea unor roluri specifice în munca în grup

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea conceptelor de statistică și aplicarea corespunzătoare a acestora • dobândirea unor cunoștințe de statistică avansată • dezvoltarea gândirii critice și aprecierea valorii argumentului științific
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • utilizarea corectă a pachetului statistic SPSS • studenții să fie capabili să inițieze și să ducă la bun sfârșit o sesiune de prelucrări statistice pe calculator, să interpreteze rezultatele obținute în termeni statistici dar și în termenii fenomenului social de analizat

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
1. Introducere și recapitulare: operațiuni de baze de date, analize univariate	expunere pe bază de proiecție tip Power Point, explicație și conversație	2 ore de curs și 2 ore de laborator
2. Tipuri de analize bivariate		2 ore de curs și 2 ore de laborator
3. Asocierea variabilelor calitative. Testul hi-pătrat		2 ore de curs și 2 ore de laborator
4. Indicatorii de asociere, mărimea epsilon și coeficientul de risc		2 ore de curs și 2 ore de laborator
5. Reprezentarea rezultatelor în formă de tabele și diagrame		2 ore de curs și 2 ore de laborator
6. Relația dintre două variabile de tip ordinal și indicatorul gamma		2 ore de curs și 2 ore de laborator
7. Compararea mediilor, testul t și F		2 ore de curs și 2 ore de laborator
8. Corelația dintre două variabile și coeficientul de corelație Pearson		2 ore de curs și 2 ore de laborator
9. Tipuri de analize multivariate		2 ore de curs și 2 ore de laborator
10. Regresia liniară		2 ore de curs și 2 ore de laborator
11. Analiza factorială (metoda Principal Components): selectarea variabilelor, teste de aplicabilitate, decizie despre numărul factorilor		2 ore de curs și 2 ore de laborator
12. Interpretarea, rotirea și salvarea factorilor		2 ore de curs și 2 ore de laborator
13. Analiza cluster (metoda K-Means): selectarea variabilelor, teste de aplicabilitate, alegerea metodei de calcul a similarității, alegerea metodei de grupare		2 ore de curs și 2 ore de laborator
14. Validarea și interpretarea structurii de cluster		2 ore de curs și 2 ore de laborator
Bibliografie <u>Obligatorie</u> Bálint Gyöngyvér: Statisztika – elmélet és gyakorlat. Egyetemi jegyzet. (Statistică – teorie și practică. Curs universitar) Cluj, Editura Scientia, 2009. http://issuu.com/scientiakiado/docs/balintstatisztika#download Mezei Elemér-Veres Valér: Társadalomstatisztika. (Statistică socială) Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2001. Reisz, Robert D.: Carte de statistica - retete incercate, Tritonic 2017, Bucuresti Sajtos László – Mitev Ariel: SPSS kutatási és adatelemzési kézikönyv (Ghid SPSS pentru cercetare și analiză de date). Alinea, Budapest, 2007 <u>Optionala</u>		

Moksony Ferenc: Gondolatok és adatok. Társadalomtudományi elméletek empirikus ellenőrzése (Gânduri și date. Verificarea empirică a teoriilor sociale). Osiris Kiadó, Bp., 1999. Rotariu, Traian–Bădescu, Gabriel–Culic, Irina–Mezei, Elemér–Mureșan, Cornelia: Metode statistice aplicate în științele sociale. Iași, Editura Polirom, 2000, 2006. Székelyi Mária-Barna Ildikó: Túlélő készlet az SPSS-hez. (Ghid pentru SPSS) Typotex Kiadó, 2002. Takács Szabolcs: Bevezetés a matematikai statisztikába - Elmélet és gyakorlat. (Introducere în statistica matematica) Antarész Kiadó, 2016, Budapest.		
8.2. Seminar	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Bibliografie		
8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Orele de <i>laborator</i> vor avea loc în sala de informatică unde se va lucra cu programul SPSS. Se vor face exerciții pe problematica de la curs.	explicație, conversație, lucru individual și în grup	28 ore
Bibliografie <u>Bibliografie obligatorie</u> Gupta, Vijay: SPSS for Beginners. VJBooks Inc.,1999. Howitt, Dennis-Cramer, Duncan: Introducere în SPSS pentru psihologie: Versiunile SPSS 10, 11, 12 și 13. Iași, Editura Polirom, 2006. Ketskeméty László-Izsó Lajos: Az SPSS for Windows programrendszer alapjai. SPSS Partner Bt., 1996. Neamtu, Daniela Mihaela: Analiza statistica a educatiei. Vector al dezvoltarii socioeconomice. Editura Economica, 2018 Bucuresti <u>Optionala</u> Obádovics J. Gyula: Valószínűségyszámítás és matematikai statisztika. (Calculul probabilităților și statistică matematică) Sclar Kiadó 2016, Budapest Pah, Iulian: Tehnici de analiză a datelor cu SPSS. Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 2004. Reisz, Robert D.: Carte de statistica - retete incercate, Tritonic 2017, Bucuresti Sajtos László-Mitev Ariel: SPSS kutatási és adatalemzési kézikönyv. (Ghid SPSS pentru cercetare și analiză de date) Alinea Kiadó, Bp., 2007. Sandu, Dumitru: Statistica în științele sociale. Universitatea din București, 1992.		
8.4. Proiect	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Bibliografie		
8.5. Practica	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Bibliografie		

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

Atât obiectivele educaționale, cât și conținutul acestei discipline sunt în conformitate cu abordarea altor universități din România și Europa.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Frecventarea și promovarea seminariilor, cursului și a orelor de laborator (prezență obligatorie la cel puțin 60% la fiecare în parte).

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------

10.4. Curs		Utilizarea cunoștințelor în soluționare unor probleme date	rezolvări de probleme, examen scris	50%
10.5.	Seminar	-		
	Laborator	Utilizarea cunoștințelor în soluționare unor probleme date în SPSS	evaluare pe parcurs (media a 2 examene parțiale scrise din rezolvări de probleme)	50%
	Proiect	-		
	Practică	-		

10.6. Standard minim de performanță

Cunoașterea, utilizarea și interpretarea corectă a tipurilor de analize bivariante cu ajutorul programului SPSS.

Data completării

Semnătura titularului disciplinei

Semnătura titularului/rilor de aplicații

15.07.2021.

Lect. univ. dr. Bálint Gyöngyvér

Lect. univ. dr. Bálint Gyöngyvér

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

30.07.2021.

Conf. univ. dr. Bakó Rozália-Klára

Semnătura responsabilului programului de studii

Conf. univ.dr. Nistor Laura