



B-dul 21 Decembrie 1989 nr. 128
Cluj-Napoca 400604
+40-246-42.46.74
+40-264-41.99.58
secretariat.socasis@ubbcluj.ro
socasis.ubbcluj.ro

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Sociologie și Asistență Socială
1.3 Departamentul	Sociologie
1.4 Domeniul de studii	Sociologie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Resurse umane

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Analiza cantitativă a datelor cu aplicații pe calculator						
2.2 Titularul activităților de curs	Lector Univ Dr. Cristian Pop						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector Univ Dr. Cristian Pop și Lector Univ Dr. Ionuț Foldes						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	Obligatoriu

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	3.2 Din care: curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	3.5 Din care: curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					8
Examinări					6
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	94				
3.8 Total ore pe semestru (nr.credite x 25h)	150				
3.9 Numărul de credite	6				

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	Fata in fata, la facultate
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Participare 75%

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Proiectarea și realizarea de cercetări sociologice (culegere, prelucrare și analiză de date sociale) în organizații și comunități, cercetări culturale, studii de piață etc. • Gestionarea sistemelor de date sociale • Diagnoza mediului organizațional • Utilizarea adecvată a perspectivei sociologice aplicate • Identificarea nevoilor de dezvoltare a resurselor umane din organizație prin aplicarea de metode cantitative specifice
Competențe transversale	• Aplicarea strategiilor de muncă riguroasă, eficientă, de punctualitate și răspundere personală față de rezultat, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională • Aplicarea tehnicilor de relaționare în grup a capacităților empatică de comunicare interpersonală și de asumare de roluri specifice în cadrul muncii în echipă • 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 • Utilizarea unei limbi de circulație internațională pentru studiul bibliografiei, redactarea textelor științifice și prezentarea rezultatelor unui public internațional

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	La finalul cursului studentii vor sti sa realizeze analize cantitative univariate și multivariate asupra unor baze de date de sondaj sau rezultate din alte surse prin care să identifice structura internă a datelor și a variabilelor.
7.2 Obiectivele specifice	Vor fi familiarizati cu metodele de analiza univariată; cu asocierea variabilelor nominale și ordinale; cu testele de semnificație; cu analiza de varianță (ANOVA) cu regresia liniară simplă și multiplă; cu construcția și testare de indecși complecși și cu analiza factorială. Vor fi capabili să le relateze și să știe ce tip de analiză poate fi realizată asupra tipurilor de date particulare. Vor putea să interpreteze rezultatele în termeni substanțiali și să realizeze analize care le pun în legatură. Utilizarea programelor de tabelare și realizare de grafice; utilizarea pachetului de analiza statistică JASP și a opțiunilor de analiză și pregătire a datelor din Microsoft Excel.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Ce sunt datele? Date și relevanța lor.		2 ore/săptămână

2. Recapitularea notiunilor fundamentale: date, masurare, variabila. Descrierea unei distributii statistice.	Fata in fata, la facultate. Prelegeri interactive, folosind mijloace audio-vizuale pentru prezentare, problematizare, exemplificare, explicare: prezentări în power-point, proiectarea ecranului, proiectarea de materiale.	
3. Asocierea variabilelor nominale. Teorie și exemple practice.		
4. Asocierea variabilelor ordinale. Teorie și exemple practice.		
5. Analiza de varianță (ANOVA)		
6. Teste de semnificație: one-sample t-test vs. independent samples t-test.		
7. Examen parțial		
8. Corelație și regresia liniară simpla. Noțiuni de teorie cauzală.		
9. Regresia liniară multiplă. Selectia modelului		
10. Regresia liniară multiplă. Variabile dummy. Efecte de interacțiune		
11. Introducere în Jasp. Statistică descriptivă		
12. Aplicații în Jasp. Analiza de asociere, teste de semnificație		
13. Aplicații în Jasp. Analiza de variație, regresie liniară		
14. Recapitulare și fixare a noțiunilor de bază		
8.2Seminar	Metode de predare	Observații
S1. Ce sunt datele? Date și relevanța lor.	Fata in fata, la facultate. Prelegeri interactive, folosind mijloace audio-vizuale pentru prezentare, problematizare, exemplificare, explicare: prezentări în power-point, proiectarea ecranului, proiectarea de materiale	2 ore/săptămână
S2. Recapitularea notiunilor fundamentale: date, masurare, variabila. Descrierea unei distributii statistice.		
S3. Asocierea variabilelor nominale. Teorie și exemple practice.		
S4. Asocierea variabilelor ordinale. Teorie și exemple practice.		
S5. Analiza de varianță (ANOVA)		
S6. Teste de semnificație: one-sample t-test vs. independent samples t-test.		
S7. Examen parțial		
S8. Corelație și regresia liniară simpla. Noțiuni de teorie cauzală.		
S9. Regresia liniară multiplă. Selectia modelului		
S10. Regresia liniară multiplă. Variabile dummy. Efecte de interacțiune		
S11. Introducere în Jasp. Statistică descriptivă		

S12. Aplicații în Jasp. Analiza de asociere, teste de semnificație		
S13. Aplicații în Jasp. Analiza de variață, regresie liniară		
S14. Recapitulare și fixare a noțiunilor de bază		
8.3 Bibliografie Bibliografie obligatorie: • Rotariu, Traian et al. (1999). Metode statistice aplicate in stiintele sociale. Iasi: Polirom. • Culic, Irina. (2004). Metode avansate in cercetarea sociala. Analiza multivariata de interdependenta. Iasi: Polirom. • Agresti, Alan, & Barbara Finlay. (1986) (2nd ed.). Statistical Methods for the Social Sciences. London: Collier Macmillan Publishers • Moore, David S., Notz, William I., Fligner, Michael A. (2018). The Basic Practice of Statistics. New York: Macmillan Learning Bibliografie opțională • Jaccard, James & Robert Turrisi. 2003. <i>Interaction Effects in Multiple Regression</i>. Second Edition. Sage. • Tabachnick, B.G, L. S., Fidell (2006) <i>Using Multivariate Statistics</i>, Pearson		

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

Cursul pregătește studenții pentru a înțelege relația între realitatea socială și datele prin care este modelată statistic, pentru a putea folosi datele existente în evaluare de situații sociale și formulare de recomandări, cercetare socială, consultanță, tehnici de recrutare a personalului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea corectă și completă a problemei cerute; argumentație logică și coerență în exprimare, precizie în interpretarea datelor și rezultatelor statistice.	Examen scris în sesiunea de examene.	50% din nota
10.5 Seminar/laborator	Înțelegerea materiei parcurse și participarea activă la laborator	Examen parțial	30%
	Rezolvarea corectă a patru lucrări de laborator	Patru teme	20%
• 10.6 Standard minim de performanță:			

- 8 prezențe la laborator pentru intrarea în examen.
- Nota 5 din 10 pentru trecerea examenului, conform modalității de calcul a notei finale în funcție de notele realizate la curs și la laborator și pe teme

Plagiatul va fi sancționat conform reglementărilor universitare, inclusiv prin neacordarea punctajului pentru lucrarea plagiată.

Pentru promovare studentul trebuie să obțină minim 5 puncte din max. 10 puncte.

Data completării: 05.09.2022

Semnătura titularului de curs: _____

Semnătura titularului seminariilor: _____

Data avizării în Departament:

Semnătura Directorului Departamentului _____