Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	**Istorie, Geografie și Științe sociale**
Departamentul	**Geografie**
Domeniul de studii	**Geografie**
Ciclul de studii	**Masterat**
Programul de studii	**GIS și Planificare Teritorială**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**METODE DE ANALIZĂ CANTITATIVĂ A PROCESELOR DEMOGRAFICE ȘI SOCIAL-ECONOMICE**				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opţională, DF - facultativă				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	14	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	59
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II+III)	61
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	89
Numărul de credite	5

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP2 - Creează hărți tematice. CP8 - Utilizează baze de date. CP9 - Sintetizează informații. CP10 - Desfășoară cercetare cantitativă.
Competențe transversale	

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
• Studentul /absolventul poate selecta informațiile necesare și relevante pentru realizarea produselor statistice, grafice și cartografice ce constituie fundamentul strategiilor propuse.	• Studentul /absolventul modelează cartografic și statistic datele de mediu, dând soluții viabile de redresare a funcționalității geosistemice acolo unde situația o impune.	• Studentul /absolventul are capacitatea de a realiza în condiții autonome modele cartografice și grafice în deplin acord cu principiile de calitate cerute pentru astfel de produse.
• Studentul /absolventul cunoaște / recunoaște cerințele cantitativ-calitative ale unei baze de date putând aprecia dacă aceasta este utilă într-un anumit demers sau dacă satisface cerințele minimale pentru cercetarea științifică.	• Studentul / absolventul are capacitatea de a crea, prelucra și manipula baze de date geografice.	• Studentul /absolventul administrează autonom în condiții de securitate bazele de date geografice.

• Studentul /absolventul poate selecta cele mai adecvate informații, metode și tehnici pe care să le implementeze în analize și studii de planificare teritorială.	• Studentul / absolventul are capacitatea de scrie studii, articole, recenzii științifice bazate pe tehnici și analize GIS.	• Studentul / absolventul are capacitatea de a prezenta argumentat în diferite maniere / formate diverse studii, cercetări personale în fața unui auditoriu de specialitate sau în fața superiorilor care i-au desemnat sarcini de lucru.
• Studentul /absolventul efectuează monitoring în terenul geografic. Livrează baze de date.	• Studentul / absolventul manipulează instrumente, aparate pentru cercetarea cantitativă în teren. Explică particularitățile componentelor geografice pe baze cantitative, argumentate.	• Studentul / absolventul manipulează autonom tehnica din dotare pentru producerea datelor geografice de mediu respectând cerințele unei monitorizări de calitate întreprinse în teren.

6. Obiectivul disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Formarea capacităţii de creare şi utilizare a informaţiilor statistice demografice şi socio-economice, în format clasic şi informatizat, gestionarea bazelor de date statistice şi întocmirea, prin metode specifice, a unor materiale grafice şi cartografice diverse.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Introducere în metodologia statisticii. Prelucrarea informaţiei statistice referitoare la procesele demografice şi social-economice. Tipuri de reprezentări	2	Prelegerea, conversaţia euristică	
Aplicaţii ale Sistemelor Informatice Geografice în demografie. Evidenta curentă a evenimentelor mişcării naturale şi migratorii	2	Prelegerea, conversaţia euristică, demonstraţii practice interactive	
Anchetele şi monografiile demografice. Baze de date	2	Prelegerea, conversaţia euristică, demonstraţii practice interactive	
Principiile cartografice și realizarea hărților geodemografice	2	Prelegerea, conversaţia euristică, demonstraţii practice interactive	
Analiza spaţială a componentelor socio-economice: crearea şi gestionarea bazelor de date, aplicarea programelor informatice în stabilirea fluxurilor turistice, identificarea diferenţierilor economice regionale	3	Prelegerea, conversaţia euristică, demonstraţii practice interactive	
Metode de evaluare a vulnerabilităților socio-teritoriale	3	Prelegerea, conversaţia euristică, demonstraţii practice interactive	

Bibliografie minimală recomandată

- Băduţ, M. (2004), GIS – Sisteme Informatice geografice. Fundamente practice, Edit. Albastră, Cluj-Napoca.
- Ichim, I, Rădoane, M. , Rădoane N. (1996) - Analiza cantitativă în geografia fizică. Metode şi aplicaţii, Ed. Univ. A. I. Cuza, Iaşi
- Irimuş I. A., Vescanu I., Man T. C. (2005) – Tehnici de cartografiere, monitoring şi analiză GIS, Edit. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca.
- Niţu C. (2003) – Sisteme informaţionale geografice, Edit. Credis, Bucureşti.
- Sora V., Mihaescu C. (2010), Metode cantitative in demografie si statistica sociala, Oscar Print

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Gestionarea bazelor de date statistice. Utilizarea/importarea datelor INS în cadrul GIS	2	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exerciţiul	
Simbolizarea datelor referitoare la procese demografice şi social-economice. Tipuri de reprezentări	2	Conversaţia euristică Instruirea asistată de calculator	
Analiza indicatorilor statistici socio-economici prin intermediul GIS. Studiu de caz: unităţile administrative rurale din judeţul Suceava	4	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exerciţiul	
Metode G.I.S. de evaluare a accesibilităţii populaţiei la diverse categorii de servicii	2	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exerciţiul	

Utilizarea sistemelor informatice geografice şi a analizei multicriteriale (multi-criteria decision analysis – MCDA) în evaluarea potenţialului turistic rural	2	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exerciţiul	
Analiza şi prelucrarea datelor statistice provenite din chestionare	2	Conversaţia euristică Instruirea asistată de calculator, exerciţiul	

Bibliografie minimală recomandată

- Băduţ, M. (2004), GIS – Sisteme Informatice geografice. Fundamente practice, Edit. Albastră, Cluj-Napoca.
- Ichim, I, Rădoane, M. , Rădoane N. (1996) - Analiza cantitativă în geografia fizică. Metode şi aplicaţii, Ed. Univ. A. I. Cuza, Iaşi
- Irimuş I. A., Vescanu I., Man T. C. (2005) – Tehnici de cartografiere, monitoring şi analiză GIS, Edit. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca.
- Niţu C. (2003) – Sisteme informaţionale geografice, Edit. Credis, Bucureşti.
- Sora V., Mihaescu C. (2010), Metode cantitative in demografie si statistica sociala, Oscar Print

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Capacitatea de utilizare a metodelor de analiză spaţială și geostatistică specifice GIS în reprezentarea și vizualizarea datelor geografice, modelarea proceselor şi fenomenelor geografice, fundamentarea unor strategii de amenajare și planificare a teritoriului.	Colocviu	50%
Seminar			
Laborator/ Lucrări practice	Capacitatea de utilizare a metodelor tehnico-instrumentale de investigare, măsurare și monitorizare a elementelor specifice teritoriului, pentru explicarea şi interpretarea unor probleme teoretice şi practice noi, respectiv identificarea unor alternative de lucru.	Evaluare pe parcurs	50%
Proiect			

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
15.09.2026	Conf. univ. dr. Ionuț A.Cristea	Conf. univ. dr. Ionuț A.Cristea

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
	Conf. univ. dr. Dumitru Mihăilă

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
	Lector univ. dr. Despina Saghin

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
	Prof. univ. dr. Florin Pintescu