



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Istorie și Geografie
Departamentul	Geografie
Domeniul de studii	Geografie
Ciclul de studii	II, Master
Programul de studii/calificarea	GIS și Planificare Teritorială

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	METODE DE ANALIZĂ CANTITATIVĂ A PROCESELOR DEMOGRAFICE ȘI SOCIAL-ECONOMICE				
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Alexandru-Ionuț CRISTEA				
Titularul activităților de seminar	Conf. univ. dr. Alexandru-Ionuț CRISTEA				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DA

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I.a) Număr de ore, pe săptămână	3	Curs	1	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	42	Curs	14	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	-

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	Ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	30
II.d) Tutoriat	-
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	80
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

1. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

2. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sala să fie dotată cu videoproiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Sala să fie dotată cu calculatoare cu software Microsoft Office, ArcGIS Desktop 10.x
	Proiect	•

3. Competențe specifice acumulate

Competențe	• Crearea, editarea și gestionarea bazelor de date geospațiale pentru aplicații diverse, conform
------------	--

profesionale	<p>standardelor din domeniu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea metodelor de analiză spațială și geostatistică specifice GIS în reprezentarea și vizualizarea datelor geografice, modelarea proceselor și fenomenelor geografice, fundamentarea unor strategii de amenajare și planificare a teritoriului; • Utilizarea metodelor tehnico-instrumentale de investigare, măsurare și monitorizare a elementelor specifice teritoriului, pentru explicarea și interpretarea unor probleme teoretice și practice noi, respectiv identificarea unor alternative de lucru
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a ariei de specializare și a principalelor aspecte teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite; • Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate; acceptarea diversității de opinie;

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Formarea capacității de creare și utilizare a informațiilor statistice demografice și socio-economice, în format clasic și informatizat, gestionarea bazelor de date statistice și întocmirea, prin metode specifice, a unor materiale grafice și cartografice diverse.
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Explicarea modalităților de realizare a hărților tematice pe baza datelor statistice folosind GIS ; • Utilizarea de aplicații GIS în geodemografie și evaluarea vulnerabilității socio-teritoriale; • Analiza critică a metodelor de reprezentare grafică a proceselor /fenomenelor geografice.

5. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Introducere în metodologia statisticii. Prelucrarea informației statistice referitoare la procesele demografice și social-economice. Tipuri de reprezentări	2	Prelegerea, conversația euristică	
Aplicații ale Sistemelor Informatice Geografice în demografie. Evidența curentă a evenimentelor mișcării naturale și migratorii	2	Prelegerea, conversația euristică, demonstrații practice interactive	
Anchetele și monografiile demografice. Baze de date	2	Prelegerea, conversația euristică, demonstrații practice interactive	
Principiile cartografice și realizarea hărților geodemografice	2	Prelegerea, conversația euristică, demonstrații practice interactive	
Analiza spațială a componentelor socio-economice: crearea și gestionarea bazelor de date, aplicarea programelor informatice în stabilirea fluxurilor turistice, identificarea diferențierilor economice regionale	3	Prelegerea, conversația euristică, demonstrații practice interactive	
Metode de evaluare a vulnerabilităților socio-teritoriale	3	Prelegerea, conversația euristică, demonstrații practice interactive	

Bibliografie

- Băduț, 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 și aplicații, Ed. Univ. A. I. Cuza, Iași
- Irimuş I. A., Vescanu I., Man T. C. (2005) – Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză GIS, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
- Nițu C. (2003) – Sisteme informaționale geografice, Edit. Credis, București.
- Sora V., Mihaescu C. (2010), Metode cantitative in demografie si statistica sociala, Oscar Print

Bibliografie minimală

- Băduț, M. (2004), GIS – Sisteme Informatice Geografice. Fundamente practice, Edit. Albastră, Cluj-Napoca.
- Nițu C. (2002) – Sisteme informaționale geografice și cartografie computerizată, Edit. Universității din București
- Sora V., Mihaescu C. (2010), Metode cantitative in demografie si statistica sociala, Oscar Print

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Gestionarea bazelor de date statistice. Utilizarea/importarea	3	Expunerea, instruirea	

datelor INS în cadrul GIS		asistată de calculator, exercițiul	
Simbolizarea datelor referitoare la procese demografice și social-economice. Tipuri de reprezentări	3	Conversația euristică Instruirea asistată de calculator	
Analiza indicatorilor statistici socio-economici prin intermediul ArcGIS 10.x. Studiu de caz: unitățile administrative rurale din județul Suceava	4	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exercițiul	
Metode G.I.S. de analiză a utilizării terenurilor.	3	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exercițiul	
Metode G.I.S. de evaluare a accesibilității populației la diverse categorii de servicii	4	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exercițiul	
Utilizarea sistemelor informatice geografice și a analizei multicriteriale (multi-criteria decision analysis – MCDA) în evaluarea potențialului turistic rural	4	Expunerea, instruirea asistată de calculator, exercițiul	
Analiza și prelucrarea datelor statistice provenite din chestionare	3	Conversația euristică Instruirea asistată de calculator, exercițiul	
Prezentare și evaluare portofoliu lucrări	4	Conversația euristică	
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Băduț, 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 și aplicații, Ed. Univ. A. I. Cuza, Iași • Irimuș I. A., Vescanu I., Man T. C. (2005) – Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză GIS, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. • Nițu C. (2003) – Sisteme informaționale geografice, Edit. Credis, București. <ul style="list-style-type: none"> • Sora V., Mihaescu C. (2010), Metode cantitative in demografie si statistica sociala, Oscar Print 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Băduț, M. (2004), GIS – Sisteme Informatice Geografice. Fundamente practice, Edit. Albastră, Cluj-Napoca. • Nițu C. (2002) – Sisteme informaționale geografice și cartografie computerizată, Edit. Universității din București • Sora V., Mihaescu C. (2010), Metode cantitative in demografie si statistica sociala, Oscar Print 			

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

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul disciplinei a fost elaborat în conformitate cu planul de învățământ și răspunde exigențelor didactice și științifice corespunzătoare specializărilor similare din alte centre universitare. Elementele de conținut privesc intelegerea si utilizarea sistemelor informatice geografice oferind, viitorilor absolvenți, competențe pentru elaborarea de proiecte profesionale/de cercetare sau elaborarea unor strategii de dezvoltare locală și regională.

7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Înșușirea adecvată a principalelor cunoștințe teoretice; utilizarea terminologiei de specialitate	Evaluare sumativă	40%
Seminar			
Laborator	Capacitatea de rezolvare corecta unor sarcini impuse – exerciții, studii de caz. Înșușirea unor tehnici variate de reprezentare grafică a datelor geospațiale.	Evaluare pe parcurs, evaluare portofoliu	60%
Proiect			
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • însușirea noțiunilor de bază referitoare la reprezentările grafice și cartografice ale datelor demografice și socio-economice; • rezolvarea studiilor de caz/exercițiilor din cadrul lucrărilor practice. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
21.09.2021	Alexandru-Ionuț CRISTEA	Alexandru-Ionuț CRISTEA

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
27.09.2021	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
27.09.2021	