

## FIȘA DISCIPLINEI

(masterat)

### 1. Date despre program

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

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>METODE DE ANALIZĂ CANTITATIVĂ A PROCESELOR DEMOGRAFICE ȘI SOCIAL-ECONOMICE</b>					
Titularul activităților de curs	<b>Conf. univ. dr. Ionuț Alexandru Cristea</b>					
Titularul activităților aplicative	<b>Conf. univ. dr. Ionuț Alexandru Cristea</b>					
Anul de studiu	II	Semestrul	1	Tipul de evaluare	Colocviu	
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare					DAP
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă					DO

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	40
II.b) Pregătire seminarilor/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	35
II.d) Tutoriat	-
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	105
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sala să fie dotată cu videoproiector</li> <li>• Sala să fie dotată cu calculatoare cu software ArcGIS Desktop 10.x</li> </ul>	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator/lucrări practice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sala să fie dotată cu videoproiector</li> <li>• Sala să fie dotată cu calculatoare cu software ArcGIS Desktop 10.x</li> </ul>
	Proiect	•

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<b>CP2:</b> 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;
-------------------------	---

	<p><b>CP3:</b> crearea, editarea și gestionarea bazelor de date geospațiale pentru aplicații diverse, conform standardelor din domeniu;</p> <p><b>CP5:</b> utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare interdisciplinare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive în concordanță cu principiile planificării durabile a teritoriului;</p> <p><b>CP6:</b> 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.</p>
Competențe transversale	<b>CT1:</b> executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională.

### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
-----------------------------------	---

### 8. 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. Alabastră, 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 în demografie și statistica socială, Oscar Print

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Gestionarea bazelor de date statistice. Utilizarea/importarea datelor INS în cadrul GIS	3	Expunerea, instruirea 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	
<b>Bibliografie</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Băduț, M. (2004), GIS – Sisteme Informatice geografice. Fundamente practice, Edit. Albastră, Cluj-Napoca.</li> <li>• Ichim, I, Rădoane, M. , Rădoane N. (1996) - Analiza cantitativă în geografia fizică. Metode și aplicații, Ed. Univ. A. I. Cuza, Iași</li> <li>• Irimuș I. A., Vescanu I., Man T. C. (2005) – Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză GIS, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.</li> <li>• Nițu C. (2003) – Sisteme informaționale geografice, Edit. Credis, București. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sora V., Mihaescu C. (2010), Metode cantitative in demografie si statistica sociala, Oscar Print</li> </ul> </li> </ul>			

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 înțelegerea și utilizarea sistemelor informatice geografice oferind, viitorilor absolvenți, competențe pentru elaborarea de proiecte profesionale/de cercetare sau elaborarea unor strategii de dezvoltare locală și regională</li> </ul>
--

### 10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Capacitatea de utilizare a 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 nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare interdisciplinare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive în concordanță cu principiile planificării durabile 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 și interpretarea unor probleme teoretice și practice noi, respectiv identificarea unor alternative de lucru. Capacitatea utilizării unor baze de date geospațiale pentru aplicații diverse.	Evaluare pe parcurs	50%
Proiect			

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• însușirea noțiunilor de bază referitoare la reprezentările grafice și cartografice ale datelor demografice și socio-economice;</li> </ul>
10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rezolvarea studiilor de caz/exercițiilor din cadrul lucrărilor practice și prezentarea portofoliului de lucrări</li> </ul>

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
15.09.2023	Conf. univ. dr. Alexandru- Ionuț	Conf. univ. dr. Alexandru- Ionuț

	CRISTEA	CRISTEA
Data avizării	Semnătura responsabilului de program	
21.09.2023	Alexandru- Ionuț CRISTEA	
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament	
21.09.2023	Despina Saghin	
Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului	
29.09.2023	Florin Pintescu	