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 - ÎF**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**MANAGEMENTUL UTILIZĂRII TERENURILOR**				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	106
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II+III)	108
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	• **CT1.** Evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului • **CT2.** Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești
Competențe profesionale	• **CP2.** Creează hărți tematice • **CP3.** Colectează date cartografice • **CP4.** Aplică cartografierea digitalizată • **CP6.** Folosește sisteme informaționale geografice • **CP9.** Sintetizează informații

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul explică terminologia științifică de specialitate și alege cele mai potrivite metode și mijloace de lucru pentru a analiza modul de utilizare a terenurilor	Studentul /absolventul operează cu terminologia de specialitate, cu metodologia specifică, în acord cu legislația și principiile planificării unei dezvoltări teritoriale durabile	Studentul / absolventul poate realiza în condiții de autonomie a cercetării rapoarte analitice și sintetice bazate pe tehnici GIS, având inoculată responsabilitatea și importanța științifică, economică și socială a muncii sale
Studentul/absolventul cunoaște algoritmii de lucru ai metodelor pentru identificarea elementelor relevante pentru analiza modului de utilizare a terenurilor	Studentul/absolventul aplică metodologia specifică pentru a colecta și clasifica datele necesare pentru analiza utilizării terenurilor	Studentul/absolventul analizează și modelează procesele geografice din perspectivă sistemică în proiecte de analiză a utilizării terenurilor
Studentul/absolventul identifică, clasifică și compară caracteristicile terenului geografic	Studentul/absolventul determină proprietățile elementelor componente ale terenului geografic și a factorilor care influențează mediul și modul de utilizare a terenurilor.	Studentul/absolventul analizează și modelează influența factorilor geografici asupra pretabilității terenului la anumite utilizări, sintetizând informațiile în materiale cartografice tematice
Studentul/absolventul analizează din perspectiva localizării, tipologiei și morfologiei elementele geografice care	Studentul/absolventul aplică metode cartografice de identificare și localizare a caracteristicilor	Studentul/absolventul realizează rapoarte analitice și sintetice bazate pe tehnici GIS cu privire la calitatea și favorabilitatea condițiilor de mediu pentru anumite

influențează utilizarea terenurilor	cantitative și calitative specifice factorilor care influențează modul de utilizare a terenurilor, folosind tehnologii GPS și GIS	utilizări ale terenurilor
Studentul /absolventul utilizează date geografice, folosind informațiile necesare și relevante pentru realizarea produselor statistice, grafice și cartografice specifice managementului utilizării terenurilor	Studentul /absolventul modelează cartografic și statistic datele alfanumerice și spațiale, efectuând operații cu date și fișiere în cadrul GIS	Studentul/absolventul realizează studii de specialitate, oferind soluții fundamentate științific cu privire la managementul utilizării terenurilor degradate și adecvarea modului de utilizare a terenurilor

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

Obiectivul general al disciplinei	• Identificarea și explicarea corelativă a influențelor naturale și antropice asupra modului de utilizare a terenurilor și stabilirea și proiectarea unor structuri de utilizare eficientă a terenurilor

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. INTRODUCERE 1.1. Definiții și concepte 1.2. Importanța studierii utilizării terenurilor 1.3. Istoricul cercetărilor în domeniul utilizării terenurilor	2	Cursul magistral Conversația euristică	
2. ELEMENTELE COMPONENTE ALE TERENULUI 2.1. Componentele cantitative și calitative ale terenului 2.2. Elemente cu rol de suport 2.3. Elemente cu rol de mijloc de producție 2.4. Elemente cu rol ecologic 2.5. Elemente biotice 2.6. Elemente de infrastructură 2.7. Elemente asociate	4	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația	
3. FACTORI ȘI PROCESE CARE INFLUENȚEAZĂ UTILIZAREA TERENURILOR 3.1. Factorii intrinseci 3.2. Factorii extrinseci 3.3. Procese care acționează asupra utilizării terenurilor	4	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația	
4. CATEGORIILE DE UTILIZARE A TERENURILOR 4.1. Tipologia utilizării terenurilor 4.2. Clasificarea terenurilor după destinație în România 4.3. Programul Corine Land Cover	2	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația	
5. MANAGEMENTUL UTILIZĂRII AGRICOLE A TERENURILOR. ÎMBUNĂTĂȚIRILE FUNCIARE 5.1. Solul – component principal al terenurilor 5.2. Influența proprietăților solului asupra utilizării terenurilor 5.3. Fertilitatea solurilor. Factorii de control al fertilității solului	2	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația Problematizarea	
5. MANAGEMENTUL UTILIZĂRII AGRICOLE A TERENURILOR. ÎMBUNĂTĂȚIRILE FUNCIARE 5.4. Managementul apei din sol 5.5. Managementul proprietăților chimice ale solurilor	2	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația Problematizarea	
5. MANAGEMENTUL UTILIZĂRII AGRICOLE A TERENURILOR. ÎMBUNĂTĂȚIRILE FUNCIARE. 5.6. Eroziunea solului. Factorii de control a eroziunii. Procese și forme erozionale. Predicția, măsurarea și controlul eroziunii	2	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația Problematizarea	
6. MANAGEMENTUL UTILIZĂRII NEAGRICOLE A TERENURILOR 6.1. Utilizarea silvică 6.2. Construcțiile. Zonele rezidențiale 6.3. Infrastructura de transport 6.4. Utilizarea industrială 6.5. Valorificarea turistică a terenurilor	4	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația Problematizarea	
7. BONITAREA TERENURILOR 7.1. Definiție. Principiile bonitării 7.2. Metodologia de bonitare a terenurilor agricole 7.3. Bonitarea terenurilor forestiere 7.4. Planificarea utilizării terenurilor	4	Prelegerea intensificată Conversația euristică Explicația	
8. TERENUL CA RESURSĂ 8.1. Dezvoltarea durabilă și utilizarea terenurilor 8.2. Resursele de teren agricol 8.3. Resursele de teren forestier 8.4. Provocări actuale asupra utilizării terenurilor	2	Cursul magistral Conversația euristică Explicația	

Bibliografie minimală recomandată
• **Bojoi I.** (1992), *Eroziunea solului*, Curs litografiat, Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi. • **Budui V.** (2026), *Managementul utilizării terenurilor*, prezentări ppt. • **Moţoc M.** (1963), *Eroziunea solului pe terenurile agricole şi combaterea ei*, Edit. Agro-Silvică, Bucureşti. • **Patriche C.V.** (2003), *Evaluarea biofizică și tehnică a terenurilor agricole*, Edit. Terra Nostra, Iași. • **Watson T. Robert, Noble R. Ian, Bolin Bert, Ravindranath N. H., Verardo David J. and Dokken J. David** (Editori) (2000), *Land Use, Land-Use Change and Forestry*, I.P.C.C. • *** * *** (2019), *Climate change and Land*, www.ipcc.ch. • *** * *** (2022), *Common agricultural policy for 2023-2027*, European Union.

Aplicații (laborator / lucrări practice)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Întocmirea studiilor privind utilizarea terenurilor 1.1. Etapele cercetării utilizării terenurilor 1.2. Conținutul studiilor de utilizare a terenurilor 1.3. Sursele de informații pentru analiza utilizării terenurilor	4	Prezentarea, conversația euristică, exercițiul	Activități în laborator și în teren
2. Cartarea utilizării terenurilor 2.1. Identificarea elementelor componente ale terenurilor 2.2. Stabilirea particularităților cantitative și calitative ale terenurilor 2.3. Stabilirea claselor de complexitate a terenurilor 2.4. Identificarea tipurilor de utilizare a terenurilor	4	Prezentarea, conversația euristică, problematizarea, exercițiul	Activități în teren
3. Cartografierea utilizări terenurilor 3.1. Programe GIS utilizate în studiul caracteristicilor terenurilor 3.2. Digitalizarea elementelor geografice necesare pentru analiza utilizării terenurilor 3.3. Procesarea datelor despre utilizarea terenurilor 3.4. Teledetecția utilizării terenurilor 3.5. Editarea hărţilor. Legenda hărţilor de utilizare a terenurilor 3.6. Estimarea ratei de eroziune a solurilor	4	Prezentarea, conversația euristică, exercițiul Instruirea asistată de calculator	Activități în laborator și în teren
4. Bonitarea terenurilor 4.1. Indicatorii ecopedologici de bonitare 4.2. Elaborarea hărților cu TEO 4.3. Acordarea notelor de bonitare 4.4. Elaborarea hărților de favorabilitate pentru anumite folosințe	2	Prezentarea, conversația euristică, exercițiul, studiul de caz	Activități în laborator și în teren

Bibliografie minimală recomandată
• **Chandra G.** (editor, 2012), *Remote Sensing of Land Use and Land Cover*, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, U.S. • **Florea N., Munteanu I.** (coord.) (2012), *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)*, I.C.P.A. Bucureşti, Edit. Sitech, Craiova. • **Patriche C.V.** (2003), *Evaluarea biofizică și tehnică a terenurilor agricole*, Edit. Terra Nostra, Iași. • **Watson T. Robert, Noble R. Ian, Bolin Bert, Ravindranath N. H., Verardo David J. and Dokken J. David** (Editori) (2000), *Land Use, Land-Use Change and Forestry*, I.P.C.C. • *** * *** (1987), *Metodologia elaborării studiilor pedologice*, I.C.P.A. Bucureşti. • *** * *** (2025), *Corine Land Cover*, https://land.copernicus.eu • * * * (2025), "European Soil Data Centre (ESDAC): esdac.jrc.ec.europa.eu, European Commission, Joint Research Centre

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	• Capacitatea de a defini și descrie principalele noțiuni, concepte și teorii în domeniu • Capacitatea de a analiza corelativ factorii care influențează utilizarea terenurilor • Capacitatea de a analiza factorii care determină calitatea terenurilor și starea de fertilitate a solului și de a recomanda folosințele adecvate și metode de ameliorare și amendare a terenurilor degradate • Asumarea nevoii de învățare a problematicii complexe interdisciplinare din domeniul impactului antropic asupra mediului	Evaluare sumativă prin test-grilă	50 %
Evaluare pe parcurs	• Abilități de a utiliza echipamentele și instrumentele de lucru și a programelor informatice destinate analizei spațiale a utilizării terenurilor, în acord cu evoluțiile științifice, tehnologice și inginerești • Capacitatea de a aplica metodele de stabilire a stării de calitate a terenurilor și de fertilitate a solului în scopul stabilirii folosințelor	Evaluare prin probă practică și observare sistematică	50 %

	adecvate • Întocmirea de studii și materiale cartografice tematice privind pretabilitatea terenurilor la diferite utilizări • Prezența și participarea activă la activitățile aplicative individuale și în echipă		

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
14.09.2026	Lector univ. dr. Vasile BUDUI	Lector univ. dr. Vasile BUDUI

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
15.09.2026	Conf. univ. dr. Dumitru MIHĂILĂ

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
16.09.2026	Lector univ. dr. Despina SAGHIN

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
18.09.2026	Prof. univ. dr. Florin PINTESCU