

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA
Facultatea	ISTORIE, GEOGRAFIE ȘI ȘTIINȚE SOCIALE
Departamentul	GEOGRAFIE
Domeniul de studii	GEOGRAFIE
Ciclul de studii	LICENȚĂ
Programul de studii/calificarea	GEOGRAFIE - ÎF

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	UTILIZAREA TERENURILOR				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Vasile BUDUI				
Titularul activităților aplicative	Lector univ. dr. Vasile BUDUI				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorica 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	2	Curs	3	Seminar		Laborator	2	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	70	Curs	42	Seminar		Laborator	28	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	28
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	25
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	25
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	78
Total ore pe semestru (I+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	• Sală dotată cu videoproiector, ecran de proiecție și calculator cu software adecvat: OS Windows 10, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri pentru prezentări audio-video, stick de memorie USB.	
Desfășurare aplicații	Seminar	-
	Laborator	• Sală dotată cu videoproiector, ecran de proiecție și calculator cu software adecvat: OS Windows 10, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri pentru prezentări audio-video, stick de memorie USB, ArcGIS 10, Global Mapper. Materiale cartografice digitale, imagini satelitare și ortofotoplanuri.
	Proiect	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• Cp1 - Definirea și descrierea principalelor noțiuni, legi, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale și antropice;
-------------------------	---

	• Cp₂ - Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse; • Cp₃ - Realizarea de materiale grafice specifice; • Cp₄ - Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate; • Cp₅ - Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice.
Competențe transversale	• Ct₁ – Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată; • Ct₂ – Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.

7. Obiectivele 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 întocmirea de proiecte de utilizare adecvată a terenurilor
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

CURS	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. INTRODUCERE 1.1. Definiții și concepte 1.2. Importanța studierii disciplinei 1.3. Istoricul cercetărilor în domeniul utilizării terenurilor	2	Cursul magistral	
2. COMPONENTELE TERENULUI 2.1. Elemente cantitative și elemente calitative 2.2. Elemente cu rol de suport 2.3. Elemente cu rol de mijloc de producție 2.4. Elemente asociate	4	Cursul magistral Conversația euristică	
3. FACTORII CARE INFLUENȚEAZĂ UTILIZAREA TERENURILOR 3.1. Factorii intrinseci 3.2. Factorii extrinseci	4	Prelegerea Conversația euristică Explicația	
4. CALITATEA TERENURILOR 4.1. Solul – principal component al utilizării terenurilor 4.2. Proprietățile favorabile utilizării eficiente a terenurilor 4.3. Proprietățile nefavorabile utilizării eficiente a terenurilor 4.4. Fertilitatea solului. Factorii de control al fertilității solului. Asolamentul	4	Prelegerea Conversația euristică Explicația	
5. MANAGEMENTUL CALITĂȚII SOLULUI 5.1. Managementul elementelor nutritive din sol	4	Prelegerea Conversația euristică Explicația Problematizarea	
5. MANAGEMENTUL CALITĂȚII SOLULUI 5.2. Managementul apei din sol	4	Prelegerea Conversația euristică Explicația Problematizarea	
5. MANAGEMENTUL CALITĂȚII SOLULUI 5.3. Managementul solurilor salinizate	3	Prelegerea Conversația euristică Explicația Problematizarea	
5. MANAGEMENTUL CALITĂȚII SOLULUI 5.4. Managementul solurilor acide	3	Prelegerea Conversația euristică Explicația Problematizarea	
6. EROZIUNEA SOLULUI 6.1. Factorii de control al eroziunii 6.2. Procese și forme erozionale 6.3. Predicția, măsurarea și controlul eroziunii.	4	Prelegerea Conversația euristică Explicația	
7. FOLOSINȚA 7.1. Definiție 7.2. Clasele de folosință 7.3. Adecvarea terenului la folosință	4	Prelegerea Conversația euristică	
8. TELEDETECTIA UTILIZĂRII TERENURILOR 8.1. Surse de date pentru teledetectia utilizării terenurilor 8.2. Programe de teledetectie	2	Prelegerea Conversația euristică Demonstrația	

9. UTILIZAREA TERENURILOR ÎN LUME ȘI ÎN ROMÂNIA 9.1. Terenul ca resursă 9.2. Diferențieri regionale 9.3. Provocări contemporane	4	Prelegerea Conversația euristică	
---	---	-------------------------------------	--

Bibliografie

- Boardman J., Poesen J. (editors) (2006), *Soil erosion in Europe*, Wiley Science.
- Bogdan Octavia, Niculescu Elena (1999), *Riscurile climatice din România*, Inst. de Geografie, Academia Română.
- Bojoi I. (1992), *Eroziunea solului*, Curs litografiat, Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- Dițoiu Valeria, Holban Nina (2005), *Modificări antropice ale mediului*, Edit. Orizonturi Universitare, Timișoara.
- Florea N., Munteanu I. (coord.) (2012), *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)*, I.C.P.A. București, Edit. Sitech, Craiova.
- Giri Chandra (editor, 2012), *Remote Sensing of Land Use and Land Cover*, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, U.S.
- Grecu Florina (2009), *Hazarde și riscuri naturale*, Edit. Universitară, București.
- Legros, J.P. (1996) – *Cartographies des sols*, Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne.
- Moțoc M. (1963), *Eroziunea solului pe terenurile agricole și combaterea ei*, Edit. Agro-Silvică, București.
- Moțoc M., Munteanu S., Băloiu V., Stănescu P., Mihai Gh. (1975), *Eroziunea solului și metodele de combatere*, Edit. Ceres, București.
- Patriche C.V. (2003), *Evaluarea biofizică și tehnică a terenurilor agricole*, Edit. Terra Nostra, Iași.
- Popovici Elena-Ana, Bălțeanu D., Kucsicsa Gh. (2016), *Utilizarea terenurilor și dezvoltarea actuală a agriculturii*, România. Natură și societate, Ed. Academiei Române, București.
- 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*, 3 vol., I.C.P.A. București.
- * * * (1989-2013), *Starea lumii*, Seria „Probleme Globale ale Omenirii”, Wordwatch Institute, Edit. Tehnică, București.
- * * * (2019), *Climate change and Land*, www.ipcc.ch.

Bibliografie minimală

- Patriche C.V. (2003), *Evaluarea biofizică și tehnică a terenurilor agricole*, Edit. Terra Nostra, Iași.
- Popovici Elena-Ana, Bălțeanu D., Kucsicsa Gh. (2016), *Utilizarea terenurilor și dezvoltarea actuală a agriculturii*, România. Natură și societate, Ed. Academiei Române, București.
- 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*, 3 vol., I.C.P.A. București.
- * * * (2019), *Climate change and Land*, www.ipcc.ch.

APLICAȚII (Laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Componentele terenului. Elementele de caracterizare a terenurilor. Identificarea elementelor componente.	2	Prezentarea, conversația euristică, exercițiul, studiul de caz	Aplicații în laborator și în teren
2. Cartografierea tipologică a terenurilor. Identificarea tipurilor de utilizare a terenurilor.	2	Prezentarea, conversația euristică, exercițiul	Aplicații în laborator și în teren
3. Stabilirea claselor de complexitate a terenurilor.	2	Exercițiul, demonstrația	Aplicații în laborator și în teren
4. Caracterizarea modului de utilizare a terenurilor în funcție de gradul de complexitate: areale montane, areale de dealuri și podișuri, areale de câmpie.	2	Prezentarea, conversația euristică, exercițiul, demonstrația	Aplicații în laborator și în teren
5. Culegerea și prelucrarea datelor privind factorii care influențează utilizarea terenurilor.	4	Prezentare, instruirea asistată de calculator, exercițiul	Aplicații în laborator și în teren
6. Identificarea tipurilor de utilizare a terenurilor.	4	Prezentare, instruirea asistată de calculator, exercițiul	Aplicații în laborator și în teren
7. Utilizarea GIS în analiza modului de utilizare a terenurilor. Programe software utilizate în analiza utilizării terenurilor.	4	Prezentare, instruirea asistată de calculator, exercițiul	
7. Prelucrarea informatică a datelor despre elementele care servesc la analiza modului de utilizare a terenurilor.	4	Instruirea asistată de calculator,	

		problematizarea, exercițiul, studiul de caz	
8. Evaluarea generală a modului de utilizare a terenurilor. Întocmirea studiilor privind pretabilitatea la anumite folosințe și a hărților tematice specifice.	4	Prezentarea, conversația euristică, exercițiul, studiul de caz	

.

Bibliografie

- **Florea N., Munteanu I.** (coord.) (2012), *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)*, I.C.P.A. București, Edit. Sitech, Craiova.
- **Giri Chandra** (editor, 2012), *Remote Sensing of Land Use and Land Cover*, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, U.S.
- **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. București.
- * * * (2018), *Corine Land Cover 2018*, <https://land.copernicus.eu/en/products/corine-land-cover/clc2018>.
- * * * (2019), *Climate change and Land*, www.ipcc.ch.
- * * * (2024), *Corine Land Cover – Methodology and Nomenclature*, <http://www.eea.europa.eu/publications/COR0-landcover>

Bibliografie minimală:

- **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*, 3 vol., I.C.P.A. București.
- * * * (2019), *Climate change and Land*, www.ipcc.ch.
- * * * *Corine Land Cover – Methodology and Nomenclature*, <http://www.eea.europa.eu/publications/COR0-landcover>

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

- Conținuturile sunt adaptate la cerințele de pregătire necesare pieței muncii și la nevoia de competențe așteptate de angajatori

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	• Capacitatea de a defini și descrie principalele noțiuni, concepte și teorii în domeniu • Abilitatea de a identifica și descrie sistemic și profund argumentat factorii care influențează utilizarea terenurilor • Capacitatea de a analiza factorii care determină calitatea terenurilor și de a recomanda metode de ameliorare și amendare a terenurilor degradate • Capacitatea de a analiza starea de fertilitate a solului și de a stabili folosința adecvată cu respectarea principiilor de dezvoltare durabilă • Conștientizarea nevoii de formare continuă, utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	Evaluare finală / sumativă orală Evaluare pe parcurs / formativă prin test-grilă	50 %
Seminar	-	-	-
Laborator	• Abilități de a utiliza echipamentele și instrumentele de lucru și a programelor informatice destinate analizei spațiale a utilizării terenurilor • Capacitatea de a culege și prelucra date din diferite surse pentru interpretarea modului de utilizare a terenurilor • Capacitatea de a aplica metodele de stabilire a	Evaluare finală / sumativă orală Evaluare pe parcurs / formativă prin test-grilă, probă practică și observarea sistematică	50 %

	stării de calitate a terenurilor și de fertilitate a solului în scopul stabilirii folosințelor adecvate • Întocmirea de studii și materiale grafice privind pretabilitatea terenurilor la diferite utilizări • Participarea activă la activitățile aplicative individuale și în echipă în laborator și în teren		
Proiect	-	-	-
10.1. Standarde minime de performanță evaluare la curs (cumulativ)			
- definirea noțiunilor de bază din domeniu; - explicarea influențelor factorilor care influențează utilizarea terenurilor; - analiza sistemică a unui tip de utilizare a terenului.			
10.2. Standarde minime de performanță evaluare la activitatea aplicativă (cumulativ)			
- implementarea unui proiect GIS în analiza utilizării terenurilor pentru o anumită regiune; - participarea activă la activitățile aplicative.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
16.09.2024	Vasile BUDUI	Vasile BUDUI

Data avizării	Semnătura responsabil program de studii
19.09.2024	Dinu-Iulian OPREA

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
20.09.2024	Despina SAGHIN

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
23.09.2024	Florin PINTESCU