

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	LICENȚĂ
Programul de studii/calificarea	GEOGRAFIE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	UTILIZAREA TERENURILOR				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Vasile BUDUI				
Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Vasile BUDUI				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია 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	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 videoprojector, ecran de proiecție și calculator cu software adecvat: OS Windows 7÷10, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri pentru prezentări audio-video, stick de memorie USB.	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Sală dotată cu videoprojector, ecran de proiecție și calculator cu software adecvat: OS 7÷10, Microsoft Office 2016 sau mai nou, codecuri pentru prezentări audio-video, stick de memorie USB, ArcGIS 10, Gobal Mapper. Materiale cartografice digitale, imagini satelitare și ortofotoplanuri.
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Definierea 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. C2. Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse.
-------------------------	--

	C3. Realizarea de materiale grafice specifice. C4. Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate. C5. Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice. C6. Asigurarea asistenței de specialitate în diferite arii geografice.
Competențe transversale	CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională; CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie; CT3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Explicarea corelativă a influențelor naturale și antropice asupra modului de utilizare a terenurilor
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea și valorificarea conceptelor de bază din domeniu
	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza corelativă a componentelor care definesc terenul
	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea factorilor care influențează fertilitatea solurilor
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea de metode moderne de studiu pentru identificarea variantelor de utilizare adecvată a terenurilor

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. INTRODUCERE. Definiții și concepte. Importanța studierii disciplinei. Istoricul cercetării în domeniul utilizării terenurilor.	2	Cursul magistral	
2. ELEMENTELE CARE DEFINESC TERENUL. Componentele terenului. Elemente cantitative și elemente calitative. Elemente cu rol de suport. Elemente cu rol de resursă/mijloc de producție – terenul ca resursă. Elemente asociate.	4	Cursul magistral Conversația euristică	
3. FACTORII CARE INFLUENȚEAZĂ UTILIZAREA TERENURILOR.	6	Prelegerea Conversația euristică Explicația	
4. CALITATEA TERENURILOR. Solul – principal component al utilizării terenurilor. Proprietățile favorabile utilizării eficiente a terenurilor. Proprietățile nefavorabile utilizării eficiente a terenurilor. Fertilitatea solului. Factorii de control al fertilității solului. Asolamentul.	6	Prelegerea Conversația euristică Explicația	
5. MANAGEMENTUL CALITĂȚII SOLULUI. Managementul elementelor nutritive din sol. Managementul apei din sol. Managementul solurilor salinizate. Managementul solurilor acide.	8	Prelegerea Conversația euristică Explicația Problematizarea	
6. EROZIUNEA SOLULUI. Factorii de control a eroziunii. Procese și forme erozionale. Predicția, măsurarea și controlul eroziunii.	4	Prelegerea Conversația euristică Explicația	
7. FOLOSINȚA. Definiție. Clasele de folosință. Adecvarea terenului la folosință. Identificarea tipurilor de utilizare a terenurilor. Teledetecția utilizării terenurilor.	6	Prelegerea Conversația euristică	
8. UTILIZAREA TERENURILOR ÎN LUME ȘI ÎN ROMÂNIA. Specificități regionale. Provocări contemporane.	6	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.
- **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.

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
I. Componentele terenului. Elemente de caracterizare a terenurilor.	2	Prezentare, conversație euristică	
II. Cartografierea tipologică a terenurilor.	2	Prezentare, conversație euristică	
III. Stabilirea claselor de complexitate a terenurilor.	2	Exercițiul Experimentul	
IV-VI. Specificul modului de utilizare a terenurilor în funcție de gradul de complexitate: areale montane, areale de dealuri și podișuri, areale de câmpie.	8	Prezentare, conversație euristică, Exercițiul, Experimentul	Aplicații de teren
VII. Utilizarea GIS în analiza modului de utilizare a terenurilor. Programe software utilizate în analiza utilizării terenurilor.	2	Prezentare Exercițiul	
VIII-X. Digitalizarea elementelor care servesc la analiza modului de utilizare a terenurilor.	6	conversație euristică, problematizare, exercițiul studiul de caz	
XI.-XVI. Evaluarea generală a modului de utilizare a terenurilor – prezentare de referate și discuții.	6	Prezentare, conversație euristică, problematizare, 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.
- **Brânduș C., Lupașcu Gh.** (1997), *Geografia solurilor. Caiet de lucrări practice pentru specializările istorie – geografie, geografie – o limbă străină, arheologie*, Edit. Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava.
- **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.
- * * * *Corine Land Cover – Methodology and Nomenclature*, <http://www.eea.europa.eu/publications/COR0-landcover>
- * * * (2018), *Corine Land Cover 2018*, <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>
- * * * (1989-2013), *Starea lumii*, Seria „Probleme Globale ale Omenirii”, Wordwatch Institute, Edit. Tehnică, București.

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	- abilități, cunoștințe certe și profund	Evaluare finală/sumativă	50 %

Programa analitică / Fișa disciplinei

	argumentate în identificarea factorilor care influențează utilizarea terenurilor; - prezentarea influențelor factorilor fertilității solului asupra folosințelor; - interpretarea corelativă a factorilor care degradează calitatea terenurilor; - parcurgerea bibliografiei recomandate.		
Laborator	- cunoașterea problemelor de bază din domeniu și a instrumentelor de lucru; - realizarea unei aplicații de stabilire a clasei de complexitate a terenului, de identificare a factorilor de control și de analiză a adecvării utilizării terenurilor pentru o regiune; - utilizarea programelor informatice pentru analiza spațială a utilizării terenurilor.	Evaluare pe parcurs/formativă Evaluare scrisă/orală	50 %
Standard minim de performanță:			
<ul style="list-style-type: none"> - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii; - analiza sistemică a utilizării unei categorii de teren; - implementarea unui proiect GIS în analiza utilizării terenurilor pentru o anumită regiune. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
19.09.2020	Lector univ. dr. Vasile BUDUI 	Lector univ. dr. Vasile BUDUI 

Data avizării în departament	Semnătura Directorului de Departament
25 septembrie 2020	Despina Saghin

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura Decanului
25 septembrie 2020	Florin Pintescu