

FIȘA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3 Departamentul	GEOMORFOLOGIE-PEDOLOGIE-GEOMATICĂ
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studii/Calificarea	Geomorfologie si cartografie cu elemente de cadastru

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Evaluarea terenurilor agricole						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr. Traian Demeter						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf.dr. Traian Demeter						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Opț.

3.Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Ore online din total ore din planul de învățământ	7	din care: curs	7	seminar/laborator	0
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități: de teren					4
3.7 Total ore studiu individual					33
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)					75
3.10 Numărul de credite					3

4.Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Pedologie generala, Degradarea solurilor, Cartografie pedologica
4.2 de competențe	Terminologie și informații de bază cu privire la tipul si subtipul de sol, procese pedogenetice, factori si procese de degradare a solului, cercetarea solului pe teren.

5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Acces la internet și la echipament de predare multimedia.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Acces la internet și la echipament de predare multimedia.

6.Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Definirea si descrierea principalelor notiuni, legitati, procese si fenomene geografice, explicarea genezei si evolutiei lor, evaluarea consecintelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale si antropice. C2. Utilizarea adecvata a materialelor cartografice, seriile statistice, instrumentelor informatice de baza in vederea analizei functionale a teritoriului. C3. Realizarea unei diagnoze teritoriale pe baza cercetarilor si fundamentarea politicilor de planificare teritoriala.
-------------------------	---

	C4. Aplicarea principiilor multi- si interdisciplinaritatii, in realizarea studiilor de planificare teritoriala.
Competențe transversale	CT1. Aplicarea strategiilor de munca eficienta si responsabila, pe baza principiilor, normelor si a valorilor codului de etica profesionala. CT2. Autoevaluarea nevoii de formare profesionala continua in scopul insertiei si adaptabilitatii la cerintele pietii muncii.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Constientizarea importanței evaluării terenurilor agricole pentru utilizarea durabilă a resurselor de sol.
7.2 Obiectivele specifice	- Însușirea și înțelegerea noțiunilor generale referitoare la fertilitatea solului și la evaluarea capacității productive a acestuia - Înțelegerea modalităților specifice de realizare a evaluării terenurilor agricole - Cunoașterea importanței evaluării terenurilor agricole pentru creșterea randamentului economic - Explicarea și interpretarea indicatorilor fizico-geografici și pedologici care determină capacitatea productivă a solurilor - Explicarea tipurilor de evaluare a terenurilor agricole - Explicarea și interpretarea notelor de bonitare și a claselor de calitate a terenurilor - Cunoașterea și însușirea metodelor de calcul a notelor de bonitare - Cunoașterea și însușirea metodelor de încadrare a solurilor în clase de calitate - Formarea deprinderilor de lucru cu instrumentarul pedologic de bază (fișe de observații, tabele de încadrare, recoltare de probe, aparate de înregistrare a parametrilor fizico-chimici ai solului)

8.Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Bonitarea terenurilor-noțiuni introductive : definiție ; raportul sol-teren ; modul de folosință al terenurilor ; fondul funciar ; aspecte istorico-geografice	Expunerea, explicația.	2 ore
2.Indicatori de caracterizare a terenurilor: indicatori fizico-geografici; indicatori pedologici, coeficienti	Expunerea, explicația.	2 ore
3. Metodologia de bonitare a terenurilor agricole: pentru condiții naturale; pentru terenuri amenajate și ameliorate	Expunerea, explicația, problematizarea.	2 ore
4. Metodologia de bonitare a pajiștilor	Expunerea, explicația, problematizarea.	2ore
5. Bonitarea cadastrală	Expunerea, explicația, problematizarea.	2 ore
6. Evaluarea agroeconomica a terenurilor	Expunerea, explicația, problematizarea.	2 ore
7. Metodologia realizării studiilor de bonitare a terenurilor	Expunerea, explicația.	2 ore
Bibliografie: Teaci D. (1980) Bonitarea terenurilor, Editura Ceres, București; Demeter T. (2014) Evaluarea terenurilor agricole (curs in format electronic); Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A. (1987) Metodologia elaborării studiilor pedologice, Partea I. Colectarea și sistematizarea datelor pedologice, București; Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A. (1987) Metodologia elaborării studiilor pedologice, Partea a II-a. Elaborarea studiilor pedologice în diferite scopuri, București; Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A. (1987) Metodologia elaborării studiilor pedologice, Partea a III-a. Indicatori ecopedologice, București; Canarache A. (2001) , Organizarea teritoriului și bonitare cadastrală, note de curs, USAMV București; Ianos Gh. (2008) Principii și metode de cercetare a terenurilor agricole și silvice-evaluarea calitativă a terenurilor agricole prin operațiuni de bonitare, Editura Universității de Vest, Timisoara;		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Indicatori de caracterizare a terenurilor și coeficientii corespunzători pentru calcularea notelor de bonitare	Expunerea, explicația, conversația	8 ore
2. Modalități practice de calculare a notelor de bonitare	Expunerea, explicația, conversația, lucrul individual	4 ore
3. Realizarea hărții terenurilor (grupe de clase și clase de bonitare a terenurilor)	Explicația, conversația, problematizarea, lucrul individual	4 ore

4. Realizarea hărții pretabilității terenurilor la diferite folosințe	Explicația, conversația, problematizarea, lucrul individual	4 ore
5. Realizarea hărții favorabilității la diferite folosințe	Explicația, conversația, lucrul individual	4 ore
6. Elaborare proiect	Explicația, conversația, lucrul individual și în grup	4 ore
Bibliografie: Demeter T. (2014) Evaluarea terenurilor agricole (partea practică în format electronic), București; Ianos Gh. (2008) Principii și metode de cercetare a terenurilor agricole și silvice-evaluarea calitativă a terenurilor agricole prin operațiuni de bonitare, Editura Universității de Vest, Timisoara; Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A. (1987) Metodologia elaborării studiilor pedologice, Partea I. Colectarea și sistematizarea datelor pedologice, București; Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A. (1987) Metodologia elaborării studiilor pedologice, Partea a II-a. Elaborarea studiilor pedologice în diferite scopuri, București; Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A. (1987) Metodologia elaborării studiilor pedologice, Partea a III-a. Indicatori ecopedologice, București; Canarache A. (2005) , Organizarea teritoriului și bonitare cadastrală, îndrumător pentru lucrări practice, USAMV București;		

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Capacitatea de analiză, sinteză și generalizare a informațiilor. Capacitatea de a face conexiuni între fenomenele studiate. Capacitatea de a face raționamente care să conducă la transferul cunoștințelor însușite în contexte aplicative.	Portofoliu	100%
10.5 Seminar/laborator	Capacitatea de realizare a unui studiu de bonitatea terenurilor pentru o suprafata desemnata.		
10.6 Standard minim de performanță: - Utilizarea corectă a terminologiei de bază specifice evaluarii terenurilor agricole; - Identificarea limitărilor impuse de învelișul edafic în raport cu diverse utilizări; - Identificarea potențarilor determinate de realizarea lucrurilor de imbunatatiri funciare; - Cunoașterea și însușirea metodelor de calculare a notelor de bonitare; - Cunoașterea și însușirea metodelor de evaluare agroeconomica a terenurilor;			

Data completării
24.09.2024

Data avizării în department

30.09.2024

Semnătura șefului departament

Conf.univ.dr. Constantin Răzvan Oprea