



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	II, Master
Programul de studii	GIS și Planificare Teritorială

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	GIS APLICAT ÎN AMENAJAREA PĂDURILOR ȘI ARIILOR PROTEJATE				
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Ovidiu Iacobescu				
Titularul activităților aplicative	Șef de lucrări Ionuț Bărnoaia				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	EXAMEN
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				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore, pe săptămână	2	Curs	1	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar	-	Laborator	14	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	30
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	34
II.d) Tutoriat	-
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	94
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

1. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

2. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sala cu videoproiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Software ArcGIS Desktop 10.x, videoproiector
	Proiect	•

3. Competențe specifice acumulate

Competențe profesional	• cunoașterea aprofundată a problemelor teoretice, metodologice și practice specifice Sistemelor Informatice Geografice (GIS) și strategiilor de planificare și dezvoltare teritorială durabilă;
------------------------	--

e	<p>utilizarea adecvată a limbajului specific;</p> <ul style="list-style-type: none"> crearea, editarea și gestionarea bazelor de date geospațiale pentru aplicații diverse, conform standardelor din domeniu; 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;
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională; asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții, asociate cu aplicarea tehnicilor de muncă eficientă, în echipe interdisciplinare;

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

Obiectivul general al disciplinei	<p>Înșușirea unor noțiuni de bază din domeniul silviculturii și al ariilor protejate, formarea capacităților necesare înțelegerii și lucrului cu documente cartografice specifice amenajării pădurilor și ariilor protejate, formarea deprinderilor de a manipula, cu ajutorul softurilor GIS, date cuprinse în amenajamentul silvic și date referitoare la ariile protejate.</p> <ul style="list-style-type: none">
-----------------------------------	--

5. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Noțiuni despre structura fondului funciar național, cu referiri detaliate la fondul forestier.	1	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	
• Prezentarea elementelor de organizare administrativă și amenajistică a pădurilor și a unor date sumare privind resursele forestiere	2	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	
• Noțiuni și definiții de bază în silvicultură (pădure, arboret, structura arboretelor)	2	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	
• Noțiuni de amenajare a pădurilor	2	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	
• Prezentarea pieselor cartografice folosite în silvicultură. Planuri amenajistice	1	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	
• Introducere în problematica ariilor protejate. Definiție, clasificări, capital natural	2	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	
• Istoricul ariilor protejate la nivel global și național	1	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	
• Organizații reprezentative pentru ariile protejate. Arii protejate de interes național din România	3	expunerea, conversația euristică, problematizarea, demonstrația, studiul de caz	

Bibliografie

Băduț, M., GIS - Sisteme informatice geografice – fundamente practice, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2004
Boș, N., Iacobescu, O., Topografie modernă, Editura CH Beck București, 2007,
Dimitriu, G. (2001), Sisteme Informatice Geografice, Ed. Albastră, Cluj-Napoca.
Donișă V., Donișă I. (1998), Dicționar explicativ de teledeteție și sisteme informaționale geografice, Editura Junimea, Iași.
Dragoi M., 2004, Amenajarea padurilor, Editura Universitatii Suceava
Fischer, M., Nijkamp, P., Geographic Information Systems, Spatial Modelling and Policy Evaluation, Springer Verlag, 1993
Florescu, I., Nicolescu, N., 1996, Silvicultură – Studiul pădurii (Vol I), Editura Lux Libris, Brașov
Iacobescu, O., Fotogrammetrie și teledeteție, 2004, Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava,
Imbroane A.M., Moore A. Inițiere în S.I.G. și teledeteție. Editura Presa Universitară Clujeană. 1999,
Săvulescu, C., Sârghiută, R., Abdulmit, A., Bugariu, T., Turcu, L., Barbu, C. Fundamente GIS, Ed. HGA, București, 2000,
Vlad, I., Chiriță C., Donișă N., Petrescu L., Silvicultură pe baze ecosistemice, Editura Academiei române, 1997,

*** Manuale GIS: TNT, MapInfo, OCAD, ArcView, IDRISI și SPANS

*** Ministerul mediului, 1991, Îndrumări tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor, București

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Aspecte practice ale caracterizării arboretelor	2	expunerea, explicația, conversația, demonstrația, dialogul, învățarea prin descoperire, experimentarea, învățarea prin analogie, activități pe grupe și individual;	
• Marcarea și pichetarea elementelor amenajistice	2	expunerea, explicația, conversația, demonstrația, dialogul, învățarea prin descoperire, experimentarea, învățarea prin analogie, activități pe grupe și individual;	
• Ieșire în teren pentru analiza arboretelor și a bazelor de date amenajistice	4	expunerea, explicația, conversația, demonstrația, dialogul, învățarea prin descoperire, experimentarea, învățarea prin analogie, activități pe grupe și individual;	
• Prezentarea unui amenajament silvic în format GIS	2	expunerea, explicația, conversația, demonstrația, dialogul, învățarea prin descoperire, experimentarea, învățarea prin analogie, activități pe grupe și individual;	
• Prezentarea categoriilor și ariilor protejate din România, folosind o bază de date GIS a limitelor recunoscute prin lege	2	expunerea, explicația, conversația, demonstrația, dialogul, învățarea prin descoperire, experimentarea, învățarea prin analogie, activități pe grupe și individual;	
• Prezentarea aspectelor GIS utilizate în întocmirea planului de management al unei arii protejate	2	expunerea, explicația, conversația, demonstrația, dialogul, învățarea prin descoperire, experimentarea, învățarea prin analogie, activități pe grupe și individual;	

Bibliografie

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996, Silvicultură – Studiul pădurii (Vol I), Editura Lux Libris, Brașov
 Băduț, M., GIS - Sisteme informatice geografice– fundamente practice, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2004
 Dimitriu, G. (2001), Sisteme Informatice Geografice, Seria PC 131, Ed. Albastră, Cluj-Napoca.
 Dragoi Marian, 2004, Amenajarea pădurilor, Editura Universitatii Suceava

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

•

7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Înșușirea corectă a terminologiei, însușirea teoretică a specificului și principiilor de utilizare a bazelor de date geospațiale, parcurgerea bibliografiei.	Evaluare sumativă, portofoliu	40 %
Seminar			
Laborator	Capacitatea de rezolvare corectă a unor sarcini impuse/studii de caz	test docimologic	60 %
Proiect			

Standard minim de performanță

- cunoștințe de prelucrare avansată în ArcGIS a planurilor amenajistice;
- utilizarea unor tehnici specifice cartografierii vegetației
- mod personal de abordare și interpretare;
- parcurgerea bibliografiei;

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
21.09.2021	Ovidiu Iacobescu	Ionuț Bărnoaia

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
27.09.2021	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2021	