

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și protecția mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, învățământ cu frecvență - IF
Programul de studii/calificarea	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Topografie <u>2</u>				
Titularul activităților de curs	Iacobescu Ovidiu				
Titularul activităților de seminar	Barnoaița Ionuț Iacobescu Ovidiu				
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DF
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	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	13
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	28
II d) Tutoriat	
III Examinări	
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	69
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• -
Competențe	• -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• --sală de curs, energie electrică, videoproiector, tablă + marker, studenți prezenți	
Desfășurare aplicații	Seminar	• -
	Laborator	• -- sală de lucrări, energie electrică, rețea de calculatoare, videoproiector, tablă + marker, instrumente topografice adecvate tematicii urmărite, studenți prezenți
	Proiect	• -

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității; - elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă; - controlul și aplicarea prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar contabil și de piață specific silviculturii;
Competențe transversale	- aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii

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

Obiectivul general al disciplinei	Cursul și lucrările practice urmăresc pregătirea viitorului inginer în domeniul măsurătorilor terestre în general și a aplicațiilor specifice din silvicultură
	Conținutul cursului, a lucrărilor practice, a practicii aferente disciplinei și a bibliografiei permit acumularea unor cunoștințe care să permită activitatea de persoană fizică autorizată în domeniul măsurătorilor terestre, în condițiile prevăzute de lege

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Rețele topografice: principiile generale ale topografiei, ridicarea în plan,	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
2. Rețele topografice: rețele de îndesire, rețele GPS	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
3. Rețele de ridicare (drumuri): generalități, clasificare, cazul general și cazuri particulare.	4		
4. Rețele topografice independente	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
5. Ridicarea detaliilor	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
6. Determinarea mărimii suprafețelor	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
7. Elemente de topografie inginerească	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point

Bibliografie

BOȘ, N., IACOBESCU, O. 2007, Topografie modernă, Ed. CH Beck, București,
 BOȘ, N., IACOBESCU, O. 2015, Topografie digitală, Ed. CH Beck, București
 IACOBESCU, O. 2004 Topografie, Editura Universității din Suceava
 IACOBESCU, O. 2003 Topografie – lucrări practice, Editura Universității din Suceava
 IACOBESCU, O. – Topografie – curs pentru învățământul la distanță, Suceava, 2017 - internet
 MOLDOVEANU, C, 2002 Geodezie, Ed. Matrix Rom București
 NEUNER, J. 2000 Sisteme de poziționare globală Ed. Matrixrom, București
 NISTOR, Gh., 1996 Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
 PĂUNESCU, C. MOCANU V, DUMITRU S, 2006 Sistemul global de poziționare GPS, Ed. Matrix Rom, București

Bibliografie minimală

N. BOȘ, IACOBESCU, O. 2015 Topografie digitală, Ed. CH Beck, București
 IACOBESCU, O. – Topografie – curs pentru învățământul la distanță, Suceava, 2017 - internet
 IACOBESCU, O. 2003 Topografie – lucrări practice, Editura Universității din Suceava

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Noțiuni privind planurile și hărțile	4	demonstrație didactică, experiment	
Întocmirea unui profil folosind planuri cu curbe de nivel	4	demonstrație didactică, experiment	
Întocmirea unui profil al terenului prin măsurători cu nivelmetrul	4	demonstrație didactică, experiment	
Aplicație: ridicarea în plan a unei suprafețe cu stația totală	4	experiment	
Prelucrarea datelor de teren în programul Toposys	4	demonstrație didactică, experiment	
Întocmirea reprezentărilor în programul Mapsys	4	demonstrație didactică, experiment	
Trasarea curbilor de nivel	4	demonstrație didactică, experiment	

Bibliografie

IACOBESCU, O. 2003 Topografie – lucrări practice, Editura Universității din Suceava
 RUSU. A., BOȘ N., KISS A., 1982 Topografie – geodezie Ed. Didactică și Pedagogică, București

Bibliografie minimală

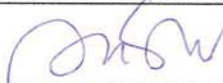
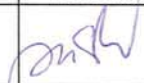
IACOBESCU, O. 2003 Topografie – lucrări practice, Editura Universității din Suceava

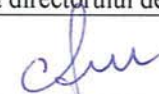
9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul cursului și al lucrărilor practice este permanent adus la zi prin folosirea unor instrumente topografice și a unor programe/platforme informatice în concordanță cu cerințele actuale. Faptul că disciplina este importantă pentru pregătirea studenților este confirmat de numărul semnificativ al absolvenților care-și desfășoară activitatea în sfera măsurătorilor terestre. Așteptările comunității epistemice, băgată în seamă datorită reprezentanților ei, ca și a angajatorilor, pot fi strâns legate de rezolvarea unui volum mare de lucrări topografice legate de necesitatea stringentă a introducerii cadastrului fondului forestier pe o suprafață însemnată (circa o treime din fondul funciar național).

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	- criterii generale: înțelegerea și însușirea cunoștințelor, a termenilor specifici	Evaluare sumativă prin examinare orală	60%
Seminar			
Laborator	- criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) - rezolvarea unor aplicații practice	Evaluare sumativă prin examinare orală	40%
Proiect			
Standard minim de performanță			
Cu toate că performanța nu se poate face pe baza unor cerințe minimale („standarde minime de performanță”), cerințele minime ale disciplinei sunt: - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii și a termenilor specifici; - cunoașterea principială a problemelor de bază din domeniu; - parcurgerea bibliografiei obligatorii și a subiectelor abordate la curs			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
20.09.2018		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24.09.2018	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
24.09.2018	