

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 1				
Titularul activităților de curs	Iacobescu Ovidiu				
Titularul activităților de seminar	Barnoiaea Ionuț Iacobescu Ovidiu				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	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 divizionii muncii

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

Obiectivul general al disciplinei	<p>Cursul și lucrările practice urmăresc pregătirea viitorului inginer în domeniul măsurătorilor terestre în general și a aplicațiilor specifice din silvicultură</p> <p>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</p>
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Științele măsurătorilor terestre, elemente geometrice de bază ale terenului,	2	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
2. Noțiuni despre erorile din măsurătorile terestre: definire, tipuri, surse, propagare	2	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
3. Măsurarea unghiurilor: instrumente	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
4. Măsurarea unghiurilor: metode	2	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
5. Măsurarea distanțelor: instrumente	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
6. Măsurarea distanțelor: metode	2	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
7. Măsurarea diferențelor de nivel: instrumente	2	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
8. Măsurarea diferențelor de nivel: metode	2	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
9. Noțiuni de geodezie și cartografie; proiecția Stereografică 70	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
10. Noțiuni de geodezie și cartografie; sistemul de coordonate WGS84	2	expunere sistematică, demonstrație didactică	prezentare power point
11. Noțiuni de geodezie și cartografie; proiecția Stereo 2010	2	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			
BOȘ, N., 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
1. teodolite, tahimetre, stații totale: părți componente, axe, mișcări, așezare în stație, măsurarea unghiurilor și a distanțelor,	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	
2. teodolite, tahimetre, stații totale: așezare în stație, măsurarea unghiurilor și a distanțelor,	4	expunere sistematică, demonstrație didactică	
3. măsurarea elementelor unei drumuiri tahimetrice închise locale,	4	demonstrație didactică, experiment	
4. compensarea drumuiri măsurate,	4	demonstrație didactică, experiment	
5. raportare în plan a punctelor de drumuire	4	demonstrație didactică, experiment	
6. lucrări de parcelare paralelă și prin punct obligat	4	demonstrație didactică, experiment	
7. alte calcule topografice din coordonate	4	demonstrație didactică, experiment	
Bibliografie			
BOȘ, N., IACOBESCU, O. 2007, Topografie modernă, Ed. CH Beck, București, IACOBESCU, O. 2003 Topografie – lucrări practice, Editura Universității din Suceava			
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 prin reprezentanții 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).

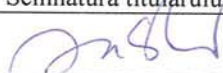
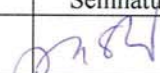
10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere
Curs	- criterii generale: utilizarea instrumentelor moderne pentru aplicarea procedeeleor topo,	Evaluare sumativă prin examinare grilă	60%
Seminar			
Laborator	- criterii generale: utilizarea instrumentelor moderne pentru aplicarea procedeeleor topo, - rezolvarea unor aplicații practice dintre cele mai reprezentative	Evaluare sumativă prin examinare grilă	40%

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 principală 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	