

FIȘA DISCIPLINEI
Licență

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Faună cinegetică și salmonicultură 2				
Titularul activităților de curs	Șef lucr. univ. dr. ing. Gabriel Dănilă				
Titularul activităților aplicative	Șef lucr. univ. dr. ing. Gabriel Dănilă				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

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

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	-	Laborator	14	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	26
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	15
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	56
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	Laptop, videoproiector Participarea studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei	
Desfășurare aplicații	Seminar	Nu este cazul
	Laborator	Laptop, videoproiector, fișe de evaluare populații, modele autorizații, hărți, observații teren, armament de vânătoare. Participarea studenților bazată pe lucrul individual și în echipă
	Proiect	Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CPI. evalueaza impactul recoltarii masei lemnoase asupra faunei si florei salbatice CPI2. evalueaza potentialul de productie al unui sit natural
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea modului de gestionare și valorificare a vânatului. Cunoașterea mediului de viață a peștilor din apele de munte, a biologiei principalelor specii de pești din aceste ape, a modului de administrare, gestionare și valorificarea acestora și a modului de înmulțire și creștere artificială a lor. (CP1, CP12)
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Populări și repopulări cu vânat. Prezentarea obiectivelor cursului, a tematicii, bibliografiei și a modului de evaluare	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Evaluarea efectivelor și planificarea recoltei de vânat	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Selecția vânatului	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Arme de vânatoare. Noțiuni de balistică	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Metode de vânatoare	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Accesoriile vânătorului	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Ecosistemele apelor de munte	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Peștii din apele de munte	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Înființarea păstrăvărilor 1	4	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Înființarea păstrăvărilor 1	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Reproducerea și creșterea artificială a salmonidelor	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Amenajarea fondurilor piscicole din apele de munte	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Populări și repopulări cu salmonide	2	Expunere, dialog, problematizare	Discurs oral și prez. PowerPoint
Bibliografie			
Dănilă G, 2014, Noțiuni de salmonicultură, Ed. Universității Ștefan cel Mare, Suceava; Dănilă G, Cheroiu G., Goicea N. - 2022, Noțiuni de cinegetică, Ed. Universității Ștefan cel Mare, Suceava; Șelaru Neculai - 2000, Trofee de vânat, A.R.E.D., București; Decei, P. 1978, Creșterea păstrăvului, Editura Ceres, București; Decei, P. 2001, Creșterea salmonidelor, Editura Terra Design, Suceava; Ion Smatoc, 2008 - Arme de vanatoare cu tevi lise si munitiile lor, Ed Proxima Ion Smatoc, 2002, Carabine si cartuse de vanatoare, Ed, Cynezis LLegea 317/2009 privin pescuitul și acvacultura Ord. 2847/2022 privind aprobarea instrucțiunilor de evaluare a unor specii de faună cinegetică și calculul cotelor de recoltă pentru acestea.			
Bibliografie minimală			
Dănilă G, 2014, Noțiuni de salmonicultură, Ed. Universității Ștefan cel Mare, Suceava; Dănilă G, Cheroiu G., Goicea N. - 2022, Noțiuni de cinegetică, Ed. Universității Ștefan cel Mare, Suceava;			

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Armele lise și muniția specifică lor. Armele cu glonț și muniția specifică lor. Prezentarea conținutului laboratoarelor și a normelor SSM	2	Expunere, demonstrație practică, măsurători, experiment	prezentare orală și PowerPoint
Noțiuni de taxidermie și naturalizare. Prepararea și montarea trofeelor de vânat. Diagnoza ecologică a fondurilor de vânatoare	2	Expunere, demonstrație practică, măsurători, experiment	prezentare orală și PowerPoint
Evaluarea vânatului pe piețe de proba	4	Prezentare metode, tehnici și regulamente	participare la evaluare pe teren
Particularități de proiectare a unei păstrăvării	2	Expunere, prezentare	prezentare orală

Practicarea pescuitului sportiv în apele de munte. Tehnici. Materiale Legislația privind pescuitul în apele de munte.		mod de calcul, experiment	și PowerPoint
Organizarea unei păstrăvării de producție – excursie studii (teren). Recuperări.	4	Activitate practică pe teren, experiment	Vizitarea unei stațiuni salmonicole
Bibliografie			
Dănilă G, 2014, Noțiuni de salmonicultură, Ed. Universității Ștefan cel Mare, Suceava; Dănilă G, Cheroiu G., Goicea N. - 2022, Noțiuni de cinegetică, Ed. Universității Ștefan cel Mare, Suceava; Șelaru Neculai - 2000, Trofee de vânat, A.R.E.D., București; Decei, P. 1978, Creșterea păstrăvului, Editura Ceres, București; Decei, P. 2001, Creșterea salmonidelor, Editura Terra Design, Suceava; Ion Smatoc, 2008 - Arme de vanatoare cu tevi lise si munitiile lor, Ed Proxima Ion Smatoc, 2002, Carabine si cartuse de vanatoare, Ed, Cynezis Legea 317/2009 privind pescuitul și acvacultura Ord. 2847/2022 privind aprobarea instrucțiunilor de evaluare a unor specii de faună cinegetică și calculul cotelor de recoltă pentru acestea.			
Bibliografie minimală			
Dănilă G, Cheroiu G., Goicea N. - 2022, Noțiuni de cinegetică, Ed. Universității Ștefan cel Mare, Suceava Șelaru Neculai - 2000, Trofee de vânat, A.R.E.D., București			

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

Noțiunile studiate sunt în concordanță cu reglementările în vigoare și sunt compatibile cu activitățile derulate la nivel național în sectorul cinegetic și salmonicol. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	- capacitatea de elaborare și implementare a proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție cinegetică și salmonicole în contextul utilizării terenului și apelor de munte. Cunoașterea caracteristicilor armelor de vânatoare (CP1); - capacitatea de apreciere a bonității și producției samonicoale pentru un ecosistem acvatic de munte. (CP12);	Examen scris urmat de verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	60%
Seminar	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Laborator/lucrări practice	- abilitatea de utilizare a termenilor tehnici referitori la lucrările de proiectare a recoltei cinegetice și salmoniculturii (CP1); - capacitatea de organizare a lucrărilor de evaluare a vânatului, însușirea etapelor la prelucrarea trofeelor de vânat, determinarea efectivelor optime și calculul cotelor de recoltă, precum și determinarea productivității samonicoale pentru un ecosistem acvatic de munte (CP12)	Evaluare sumativă prin examinare orală sau test	40%
Proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Standard minim de performanță

10.1. Pentru activitatea de curs:

10.1.1. Pentru nota 5:

- Cunoașterea morfologiei speciilor salmonicole;
- Cunoașterea clasificării armelor de vânatoare;

10.1.2. Pentru nota 10:

- Însușirea etapelor și a modului de selecție prin diverse metode de vânatoare și evaluare a populațiilor de vânat;
- Însușirea principalelor noțiuni, idei și teorii referitoare la managementul salmonicol;
- Morfologiei ecologiei și etologiei speciilor de salmonide. Cunoașterea modului de calcul a bonității fondurilor salmonicole și modul de amenajare al acestora.

- Cunoașterea modului de funcționare a armelor de vânătoare;
 - Cunoașterea metodelor de vânătoare și a modului de evaluare a vânatului
- 10.2. Pentru activitatea de laborator:
- 10.2.1. Pentru nota 5:
- cunoașterea metodelor de evaluare a vânatului.
 - cunoașterea etapelor de preparare a trofeelor de vânat
- 10.2.2. Pentru nota 10:
- Stăpânirea în detaliu a modului evaluare a efectivelor de vânat;
 - Cunoașterea balisticii armelor de vânătoare și a componentelor acestora;
 - Cunoașterea modului de preparare și montare a trofeelor de vânat.
 - Cunoașterea modului de organizare a unei păstrării de producție;
 - Parcurgerea bibliografiei;
 - Standarde referitoare la aspectele atitudinale și motivaționale: conștiinciozitatea, frecvența și participarea activă la cursuri și laboratoare.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
11 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Gabriel Dănilă	Șef lucr. univ. dr. ing. Gabriel Dănilă

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei Horodnic

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Management forestier				
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. Liviu Nichiforel				
Titularul activităților aplicative	Conf. univ. dr. ing. Liviu Nichiforel				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	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	1	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar	14	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	14
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	7
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	49
II d) Tutoriat	-
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	70
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Material de prezentare (videoproiector), prezentări • Suport de curs in format electronic disponibil pe pagina cursuri on-line a facultății 	
Desfășurare aplicații	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Materiale suport pentru discuții interactive (tabla magnetică, clip board cu hârtie, markere) plus videoproiector pentru prezentări
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul
	Proiect	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP5. Ia decizii în legătura cu managementul forestier CP21. Identifica acțiuni de îmbunătățire
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei îl constituie înțelegerea unor concepte de bază din managementul organizațional și a particularităților pe managementului resurselor naturale, însușirea modalităților de evaluare și valorificare a serviciilor ecosistemice furnizate de păduri (CP5) și înțelegerea rolului instrumentelor de politică forestieră folosite în managementul forestier (CP21).
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Introducere în management forestier. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Relația dintre managementul forestier, economia forestieră și politica forestieră. 	2	expunere sistematică interactivă	expunere orală susținută de prezentare
<ul style="list-style-type: none"> Analiza instrumentelor de management forestier folosite în gestionarea pădurilor la nivel european. 	2	expunere sistematică interactivă	expunere orală susținută de prezentare
<ul style="list-style-type: none"> Impactul progresului tehnologic asupra managementului forestier 	2	expunere sistematică interactivă	expunere orală susținută de prezentare
<ul style="list-style-type: none"> Funcțiile managementului. Managementul organizațional în cadrul structurilor de administrație silvică 	2	expunere sistematică interactivă	expunere orală susținută de prezentare
<ul style="list-style-type: none"> Servicii ecosistemice clasificare. Metode de evaluare a serviciilor ecosistemice forestiere. 	2	expunere sistematică interactivă, comparare și sinteză	expunere orală susținută de prezentare
<ul style="list-style-type: none"> Politici și instrumente economice aplicabile gestionării resurselor forestiere. Plata serviciilor ecosistemice: exemple și relevanță în sectorul forestier. 	2	expunere sistematică interactivă	expunere orală susținută de prezentare
<ul style="list-style-type: none"> Criterii și indicatori de monitorizare a managementului forestier sustenabil. 	2	expunere interactivă, studii de caz	expunere orală susținută de prezentare

Bibliografie

- Giurca A, Dima D.P.. 2022. The Plan B for the Romanian forests and Society. Editura Editura Universității "Transilvania". 194 p. ISBN 978-606-19-1463-0.
- Nichiforel L., 2019. Management forestier cu și fără guvern. Editura Performantica. 176 p
- Nichiforel, L., Keary, K., Deuffic, P., Weiss, G., Thorsen, B.J., Winkel, G., Avdibegović, M., Dobšinská, Z., Feliciano, D., Gatto, P. Mifsud, E.G., [...] Bouriaud, L. 2018. How private are Europe's private forests? A comparative property rights analysis. Land Use Policy, 76, pp.535-552.
- Popa B., Niță M.D. Nichiforel L., Bouriaud L., Talpă N., Ioniță G., 2020. Sunt datele publice privind recoltarea și utilizarea lemnului în România corelate? Studiu de caz: biomasa solidă cu destinație energetică, provenită din silvicultură. Revista Pădurilor, nr. 135(1) 15-26.
- Masiero, M., Pettenella, D., Boscolo, M., Barua, S. K., Animon, I., & Matta, J. R. (2019). Valuing forest ecosystem services: a training manual for planners and project developers (Vol. 11, pp. 1-216). Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

Bibliografie minimală

- Nichiforel L., 2019. *Management forestier cu și fără guvern*. Editura Performantica. 176 p

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Prezentarea conținuturilor activităților de seminar și a normelor de sănătate și securitate în muncă pentru lucru la calculator. Analiza cerințelor legislative pentru punerea pe piață a masei lemnoase. 	2	Expunere interactivă	Sistematizarea conversației
<ul style="list-style-type: none"> SUMAL 2.0 și implicații în managementul forestier 	2	Analiza conținutului	Sistematizarea conversației
<ul style="list-style-type: none"> Dosarul partizii. Controlul și reprimirea masei lemnoase. 	2	Analiza conținutului	Sistematizarea conversației
<ul style="list-style-type: none"> Aplicație practica SUMAL 2.0 și licitații electronice 	2	Vizita DS Suceava	Sistem de licitații electronice
<ul style="list-style-type: none"> Aplicații privind metoda bunurilor intermediare și a 	2	Studii de caz	Lucrul în echipă

prețurilor hedonice			
• Aplicație privind evaluarea condiționată a serviciilor ecosistemice	2	Problematizare	Lucrul în echipă
• Aplicații privind indicatorii de monitorizare a managementului forestier sustenabil. Recuperări.	2	Problematizare	Lucrul în echipă
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Guvernul României, Regulamentului de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 715/2017 • Danae GG, Nichiforel L, 2017. Utilizarea metodei evaluării condiționate în amenajarea pădurilor urbane: o aplicație pentru Parcul Dendrologic Șipote. Bucovina Forestieră 17(2): 149-165. DOI: 10.4316/bf.2017.017 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Nichiforel L., 2019. Management forestier cu și fără guvern. Editura Performantica. 176 p 			

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

<ul style="list-style-type: none"> • Noțiunile studiate asigură competențele necesare referitoare la managementul organizațional din sectorul forestier. Aceste informații sunt esențiale atât din perspectiva gestionarilor pădurilor publice și private cât și din perspectiva firmelor de exploatare și prelucrare a masei lemnoase. Suplimentar cursul adaugă competențe în direcția cuantificării monetare a serviciilor ecosistemice furnizate de pădure și a instrumentelor de monitorizare a gestionării sustenabile a pădurilor.
--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> • capacitatea de control și de aplicare a prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piață specific silviculturii (CP5); • administrarea sistemului informațional de trasabilitate a lemnului specific sectorului forestier (CP5) • capacitatea de a lua decizii privind îmbunătățirea modului de gospodărire a pădurilor (CP21). 	Examen scris urmat de verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	50%
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • administrarea sistemului informațional specific sectorului forestier (CP5) • abilitatea de a lua decizii de utilizare a resurselor forestiere bazate pe calculul valorii de furnizare a serviciilor ecosistemice (CP5) 	Evaluare sumativă prin examinare orală și susținerea aplicațiilor de calcul	50%
Laborator/lucrări practice	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

<p>10.1.1. <u>Pentru nota 5:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea funcțiilor managementului • enumerarea metodelor de evaluare a serviciilor ecosistemice <p>10.1.2. <u>Pentru nota 10:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea modului în care politicile statului, reglementările legislative, standardele și instrucțiunile influențează modul de organizare și conducere a activităților din domeniul silvic • prezentarea avantajelor și dezavantajelor metodelor de evaluare a serviciilor ecosistemice • identificarea criteriilor și indicatorilor de monitorizare a sectorului forestier

10.2. Standard minim de performanță evaluare la seminar

<p>10.1.3. <u>Pentru nota 5:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea modalităților de analiză a valorii serviciilor ecosistemice <p>10.1.4. <u>Pentru nota 10:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea prevederilor aplicației SUMAL 2.0 și a regulamentului de vânzare a masei lemnoase • prezentarea aplicației privind analiza serviciilor ecosistemice

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
10 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Liviu Nichiforel	Conf. univ. dr. ing. Liviu Nichiforel

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei Horodnic

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Arhitectură peisageră și design forestier				
Titularul activităților de curs	Șef.lucr.univ.dr.ing. Georget MAZĂRE				
Titularul activităților aplicative	Șef.lucr.univ.dr.ing. Georget MAZĂRE				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

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

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore 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	7
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	4
II d) Tutoriat	-
III Examinări	2
Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	17
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Laptop, videoproiector, Participare activă a studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei	
Desfășurare aplicații	Seminar	-
	Laborator	-
	Proiect	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP9. inspectează arbori CP19. elaborează programe de ameliorare a solului și a plantelor
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Obiectivul general al disciplinei îl constituie cunoașterea și aprofundarea noțiunilor referitoare la proiectarea spațiilor verzi, cunoașterea funcționalității spațiilor verzi, stilurilor și genurilor în spațiile verzi, modul de alegere a speciilor lemnoase ornamentale și a speciilor floricole ornamentale pentru spațiile verzi, întemeierea gazonului și întreținerea acestuia (CP9, CP19).
Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Definiția și obiectul disciplinei, Disciplină de interferență, Importanța disciplinei, Noțiuni de bază, definiții Amenajarea spațiilor verzi în diferite perioade istorice (Spațiile verzi în Antichitate, Mesopotamia, Egiptul antic, Grecia antică, Roma antică, Evul Mediu, Extremul Orient, Renașterea și Barocul) Spațiile verzi din Franța, Anglia, Europa, România 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Funcționalitatea spațiilor verzi: Funcția de producție, de protecție și ameliorare a mediului ambiant, antipoluantă (sanitară), recreativă, decorativă (estetică, de impact peisager), utilitară 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Principiile de proiectare a spațiilor verzi (Principiul funcționalității, compatibilității, unității, armoniei, proporționalității, economicității, istoric) 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Stiluri și genuri în spațiile verzi (Stilurile spațiilor verzi, Generalități, Stilul geometric, Principiile de structură ale stilului geometric, Stilul Rococo). Stilul peisager, Stilul chino-japonez, Stilul mixt. Genul peisajului, genul grandios, genul de bucurie, genul visător, genul liniștit. 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Speciile floricole în spațiile verzi: criterii de alegere a speciilor, înălțimea tulpinii, portul plantelor, forma, culoarea, mirosul și modul de dispunere al florilor, forma, mărimea și culoarea frunzelor, forma și culoarea fructelor, ciclul de viață, modul de utilizare, asocierea speciilor floricole. 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint și material video
<ul style="list-style-type: none"> Instalarea speciilor floricole, pregătirea solului destinat culturii florilor, instalarea plantelor floricole în spațiile verzi, distanța de plantare, îngrijirea plantelor floricole 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Alegerea speciilor lemnoase pentru spațiile verzi: Avantajele folosirii vegetației lemnoase, criterii de alegere a speciilor, cerințele ecologice ale speciilor lemnoase, rezistența plantelor lemnoase la noxe, particularitățile biologice ale speciilor, înălțimea exemplarelor, forma și desimea coroanei, forma trunchiului și culoarea scoarței, forma și dispunerea ramurilor). Forma, mărimea și culoarea frunzelor, forma și culoarea florilor, perioada de înflorire, forma și culoarea fructelor, rapiditatea de creștere și longevitatea 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Tehnologii de obtinere a materialului saditor. 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Instalarea vegetației lemnoase, perioada și epoca de plantare, vârsta, dimensiunile și calitatea materialului de plantat, plantarea puieților, desimea culturilor, îngrijirea vegetației lemnoase în spațiile verzi, fertilizarea, irigarea și întreținerea solului, tăieri de formare a coroanei 	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
<ul style="list-style-type: none"> Tunderea gardurilor vii, rădirea culturilor, lucrări de 	2	expunere sistematică,	expuneri orale

îngrijire și conducere a pădurilor de recreare, regimuri și tratamente		conversație, problematizare	dublate de prezentări PowerPoint
• Gazonul în spațiile verzi, importanța și destinația gazonului, specii indicate pentru gazon, instalarea gazonului, instalarea gazonului prin semănare, instalarea gazonului cu ajutorul brazdelor de iarbă.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint și material video
• Intreținerea și îngrijirea gazonului.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Instalatii si sisteme de irigare	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Construcțiile în spațiile verzi, căile de circulație, amenajarea apelor, priveliștea și perspectiva, stâncile și grădinile alpine, construcții utilitare și ornamentale. Acoperisurile verzi și zidurile verzi.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
Buckley Arabella, 2021, Trees and Shrubs, Living Book Press Dorling Kindersley, 2019, Trees, Leaves, Flowers and Seeds, DK Publishing Iliescu Ana-Felicia, 2003 – Arhitectură peisageră, Ed. Ceres, București Jullien Jerome, Elisabeth, 2014, Bolile si daunatorii plantelor, Ed. M.A.S.T. Muja S., 1984 – Spațiile verzi în sistematizarea teritoriului și localităților, Ed. Ceres, București Muja S., 1994 – Dezvoltarea spațiilor verzi în sprijinul conservării mediului înconjurător în România, Ed. Ceres Negruțiu Filofteia, 1980 – Spații verzi, Ed. Didactică și Pedagogică, București Nick Dunn, 2010, Trees for Your Garden, Ed. Tree Council Steve Cox, 2011, Urban Trees. A Practical Management Guide, The Crowood Press Ltd			
Bibliografie minimală			
Iliescu Ana-Felicia, 2003 – <i>Arhitectură peisageră</i> , Ed. Ceres, București Negruțiu Filofteia, 1980 – <i>Spații verzi</i> , Ed. Didactică și Pedagogică, București			

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Norme de Securitate și sănătate în muncă. Criterii de alegere a speciilor floricole, modul de amplasare a speciilor floricole.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• <i>Gazania, Impatiens, Ipomoea, Lathyrus, Lobelia, Matthiola, Mirabilis, Nicotiana, Petunia, Phlox, Portulaca, Salvia, Tagetes, Tropaeolum, Verbena, Zinnia.</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Specii floricole bienale (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) – specii din genurile: <i>Althaea, Bellis, Campanula, Cheiranthus, Dianthus, Digitalis, Myosotis, Viola</i> . Specii floricole perene (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) – specii din genurile: <i>Achillea, Adonis, Anemone, Aquilegia, Aster</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Specii floricole perene (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) – specii din genurile: <i>Astilbe, Aubrieta, Campanula, Canna, Chrysanthemum, Colchicum, Convallaria, Crocus, Dahlia, Delphinium, Gaillardia, Galanthus, Gypsophilla, Hemerocalis, Hosta, Hyacinthus.</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Specii floricole perene (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) – specii din genurile: <i>Iris, Leucanthemum, Leucorum, Lilium, Lobularia, Lupinus, Muscari, Narcissus, Paeonia, Papaver, Pelargonium, Phlox, Primula, Rudbeckia, Sedum, Tulipa</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint

• Recunoașterea speciilor floricole din spațiile verzi-deplasare pe teren în spațiile verzi ale orașului	4	conversație, problematizare,	deplasare în teren
• Specii arbustive utilizate în spațiile verzi (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) - specii din genurile: <i>Amorpha, Berberis, Buxus, Caragana, Chaenomeles, Colutea, Cornus.</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Specii arbustive utilizate în spațiile verzi (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) - specii din genurile: <i>Cotinus, Cotoneaster, Crataegus, Forsythia, Hibiscus, Hippophae, Kerria.</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Specii arbustive utilizate în spațiile verzi (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) - specii din genurile: <i>Laburnum, Philadelphus, Pyracantha, Rosa, Spiraea, Syringa, Tamarix, Viburnum</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Specii de liane utilizate în spațiile verzi (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) - specii din genurile: <i>Campsis, Clematis, Hedera, Lonicera, Parthenocissus, Wistaria</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Specii arborescente (gimnosperme și angiosperme) utilizate în spațiile verzi (caractere morfologice, cerințe ecologice, mod de utilizare) – specii din genurile: <i>Abies, Chamaecyparis, Ginkgo, Juniperus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga, Taxodium, Taxus, Thuja, Acer, Alnus, Betula, Carpinus, Catalpa, Cercis, Fagus, Fraxinus, Liriodendron, Malus, Morus, Paulownia, Populus, Prunus, Robinia, Salix</i>	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	prezentare orală mape de lucru prezentări PowerPoint
• Recunoașterea speciilor lemnoase din spațiile verzi-deplasare pe teren în spațiile verzi ale orașului. Recuperări.	4	conversație, problematizare	deplasare în teren
Bibliografie			
Preda M., 1989 – <i>Dicționar dendrofloricol</i> , Ed. Științifică și enciclopedică, București Iliescu Ana-Felicia, Costea Gabriela, Dumitrașcu Monica, 2003 – <i>Îndrumător practic pentru inițierea în proiectarea peisagistică</i> , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, București.			
Bibliografie minimală			
Preda M., 1989 – <i>Dicționar dendrofloricol</i> , Ed. Științifică și enciclopedică, București			

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

- Noțiunile studiate sunt în concordanță cu reglementările în vigoare și sunt compatibile cu activitățile derulate la nivel național pe segmentul proiectării spațiilor verzi

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de elaborare, implementare și monitorizare a proiectelor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor; aplicarea măsurilor de protecție, ameliorare și creștere a productivității ecosistemelor forestiere (CP9) • Capacitatea de control și aplicare a prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piață specific silviculturii (CP19) 	Examen scris urmat de verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	60%
Seminar	-	-	-
Laborator	Abilitatea de întocmire a unui proiect de amenajare a spațiilor verzi (CP9, CP19)	Evaluare sumativă prin examinare orală	40%
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță			

10.1. Pentru activitatea de curs:

10.1.1. Pentru nota 5:

- Istoricul spațiilor verzi
- Insușirea principalelor notiuni referitoare la clasificarea spațiilor verzi

10.1.2. Pentru nota 10:

- Genul spațiilor verzi
- Tipuri de spații verzi
- Criterii de alegere și asociere a speciilor lemnoase și floricole

10.2. Pentru activitatea de laborator:

10.2.1. Pentru nota 5:

- Elementele componente ale unui spațiu verde (schiță simplă, amplasare, plan de situație, alegerea speciilor)

10.2.2. Pentru nota 10:

- Deviz tehnico economic, plan de iluminat, sistem de irigații

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
12 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Georgel Mazăre	Șef lucr. univ. dr. ing. Georgel Mazăre

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei Horodnic

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Teledetecție și fotogrammetrie				
Titularul activităților de curs	Șef lucr. univ. dr. ing. Ionuț BARNOAIEA				
Titularul activităților aplicative	Asist. dr. ing. Vasile-Cosmin COȘOFREȚ				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categoría 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	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	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	11
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	28
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	67
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Nu este cazul
	Laborator/lucrări practice	• Videoproiector, rețea de calculatoare • Participare activă a studenților și lucrul atât individual cât și interactiv pe echipe.
	Proiect	• Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP3. Efectuează analiza fondului forestier CP10. Prelucraza date topografice colectate
Competențe transversale	CT6. Operează echipamente hardware digitale

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

Obiectivul general al disciplinei	Însușirea unor cunoștințe teoretice și practice din domeniul teledetecției aeriene și satelitare, introducerea unor noțiuni de uz general legate de sistemele informaționale geografice (GIS), cu care să se opereze, folosind softurile adecvate, în aplicații referitoare la dezvoltarea de baze de date geografice legate de reprezentarea terenului. Însușirea unor noțiuni despre cadastru general și asupra cadastrului de specialitate („baze de date informatizate” după noua denumire), cu referiri exprese și detaliate la situația cadastrului forestier în urma aplicării legilor de restituire a proprietății (CP3, CP10, CT6)
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Definiția teledetecției, principii utilizate, clasificări	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Fotogrammetrie: tipuri de captori, geometria preluării imaginilor	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Fotogrammetrie digitală: senzori digitali, formarea imaginii alb negru și color	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Teledetecție satelitară: senzori satelitari și tipuri de înregistrări	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Prelucrarea imaginilor satelitare: transformare, filtrare și clasificare	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Sisteme Informaționale Geografice – definiție, structură, surse de date	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Sisteme de coordonate uzuale	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Georeferențierea datelor GIS	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Vectorizarea surselor de date RASTER	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Cadastru: introducere, structura fondului funciar	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Partea tehnică a cadastrului	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Partea economică și juridică a cadastrului. Publicitatea imobiliară. Cartea funciară	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> - Campbell, J., Wynne, R., Thomas, V., 2022, Introduction to Remote Sensing, Sixth Edition, The Guilford Press, 634p - Iacobescu, O., 2004, Fotogrammetrie și teledetecție, Editura Universității Suceava - Bos, N., Iacobescu, O., 2019, Cadastru și cartea funciară. Ediția a IIa, Editura C.H. Beck, București, 414 p - Franklin, S., 2001, Remote Sensing for Sustainable Forest Management, Lewis Publishers, Florida, 407p - Harmon, J. E., Anderson, S., 2003, The design implementation of GIS E. John Wiley & Sons Inc. N.Y. - McCoy, J., Johnston, K. 2002 Using ArcGis Spatial Analyst – GIS by ESRI, New York Street, USA - Paul Wolf, Bon DeWitt, Benjamin Wilkinson, 2014, Elements of Photogrammetry with Application in GIS, Fourth Edition, McGraw-Hill Education, 663 p - Vorovencii, I., 2010, Fotogrammetrie, Editura Matrixrom, București, 529p - Vorovencii, I., 2010, Teledetecție satelitară, Editura Matrixrom, București, 600p 			

Bibliografie minimală	
-	Iacobescu, O., 2004, Fotogrammetrie și teledetecție, Editura Universității Suceava
-	Bos, N., Iacobescu, O., 2019, Cadastru și cartea funciară. Ediția a IIa, Editura C.H. Beck, București, 414 p

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Laborator introductiv. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Fotograma: prezentare, caracteristici	3	expunere sistematică, conversație, problematizare	Sistematizarea conversației
• Stereoscopie, modelul spațial al terenului, determinări metrice pe cupluri de fotograme	3	expunere sistematică, problematizare	Sistematizarea conversației
• Fotograma digitală: mod de formare a imaginii, georeferențiere	4	expunere sistematică, exercițiul, experimentul (pe teren)	Sistematizarea conversației
• Programe informatice utilizate în prelucrarea imaginilor digitale aeriene și satelitare	4	expunere sistematică, problematizare, experimentul	Sistematizarea conversației
• Determinarea unor parametri structurali ai arboretelor pe imagini aeriene și satelitare	2	expunere sistematică, problematizare, experimentul	Sistematizarea conversației
• Utilizarea datelor vectoriale	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	Sistematizarea conversației
• Georeferențierea surselor de date raster: planuri de bază, fotograme	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	Analiza datelor parcelare
• Vectorizarea detaliilor tip punct și polilinie	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	Sistematizarea conversației
• Vectorizarea detaliilor tip poligon	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, experimentul	Analiza datelor parcelare
• Prelucrarea bazelor de date geospațiale	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	Lucrul în echipă
• Prezentarea unor aplicații și baze de date utilizate în cadastru. Recuperări	2	Studiu de caz	Lucrul în echipă

Bibliografie	
-	Bonn, F., Rochon, G., 1992, Précis de Télédétection, Presse de l'Université du Québec, Sillery, Québec
-	Campbell, J., Wynne, R., Thomas, V., 2022, Introduction to Remote Sensing, Sixth Edition, The Guilford Press, 634p
-	Iacobescu, O., 2004, Fotogrammetrie și teledetecție, Editura Universității Suceava
-	Bos, N., Iacobescu, O., 2019, Cadastru și cartea funciară. Ediția a IIa, Editura C.H. Beck, București, 414 p
-	Franklin, S., 2001, Remote Sensing for Sustainable Forest Management, Lewis Publishers, Florida, 407p
-	Harmon, J. E., Anderson, S., 2003, The design implementation of GIS E. John Wiley & Sons Inc. N.Y.
-	McCoy, J., Johnston, K. 2002 Using ArcGis Spatial Analyst – GIS by ESRI, New York Street, USA
-	Paul Wolf, Bon DeWitt, Benjamin Wilkinson, 2014, Elements of Photogrammetry with Application in GIS, Fourth Edition, McGraw-Hill Education, 663 p

Bibliografie minimală	
-	Iacobescu, O., 2004, Fotogrammetrie și teledetecție, Editura Universității Suceava
-	Bos, N., Iacobescu, O., 2019, Cadastru și cartea funciară. Ediția a IIa, Editura C.H. Beck, București, 414 p

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

•	• Noțiunile studiate sunt în concordanță cu dobândirea competențelor necesare de evaluare, diagnoză și valorificare a cunoștințelor referitoare la studiul pădurii.
---	---

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Capacitatea de a efectua analize asupra fondului forestier (CP3) Abilitatea de a prelucra date topografice colectate (CP10)	Examen scris urmat de verificare orală a gradului de	60%

	Capacitatea de elaborare și respectare a unui program de lucru și de realizare a atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare, abilități de operare echipamente hardware digitale (CT6).	îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	
Seminar	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Laborator/lucrări practice	- abilitatea de utilizare a tehnicilor de teledetecție la lucrările de analiză a fondului forestier (CP3); - abilitatea de utilizare a programelor specifice GIS, aplicate în administrarea pădurilor (CP10); - operează echipamente hardware digitale (CT6).	Evaluare sumativă prin examinare orală, dublată de probă practică de utilizare a programelor informatice specifice	40%
Proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Standard minim de performanță

10.1. Pentru activitatea de curs:

10.1.1. Pentru nota 5:

- însușirea principalelor noțiuni, idei, legate de teledetecția forestieră
- cunoașterea problemelor de bază din domeniu;

10.1.2. Pentru nota 10:

- abilități, cunoștințe certe și profund argumentate;
- exemple analizate, comentate;
- parcurgerea bibliografiei;

10.2. Pentru activitatea de laborator:

10.2.1. Pentru nota 5:

11. Abilitatea de identificare a unităților teritorial administrative din fondul forestier.
12. Abilitatea de realizare a unei descrieri sumare a unui arboret pentru situații date.

12.1.1. Pentru nota 10:

13. abilitatea de a realiza calcule specifice determinării parametrilor de caracterizare a stării arboretelor și a celor necesari stabilirii soluțiilor tehnice la nivel de arboret.
14. capacitatea de analiză detaliată a stării arboretelor și de adoptare a lucrărilor silvotehnice corespunzătoare;
15. abilitatea de utilizare avansată a unor programe informatice cu aplicabilitate în amenajarea pădurilor;
16. parcurgerea bibliografiei;
17. standarde referitoare la aspectele atitudinale și motivaționale: conștiințiozitatea, frecvența și participarea activă la cursuri și laboratoare.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
10 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Barnoiaica Ionuț	Asist. univ. dr.ing. Cosmin Coșofreț

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei Horodnic

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Drept și legislație forestieră				
Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. ing. Laura Bouriaud				
Titularul activităților aplicative	Șef lucr. univ. dr. ing. Dănilă Iulian-Constantin				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorizația 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	4	Curs	2	Seminar	2	Laborator/lucrări practice	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	28	Laborator/lucrări practice	-	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	14
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	25
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	67
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei
Desfășurare aplicații	Seminar • Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților bazată pe utilizarea resurselor de lege online
	Laborator/lucrări practice • Nu este cazul
	Proiect • Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP6. aplica legislația în domeniul forestier CP20. raportează în legătura cu aspectele de mediu
-------------------------	--

Competențe transversale	CT5. Ia decizii
-------------------------	-----------------

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

Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei îl constituie familiarizarea studenților cu terminologia specifică dreptului forestier și aplicarea conceptelor de drept în luarea de decizii (CT6). Cunoașterea și aprofundarea noțiunilor privitoare la drept și legislație forestieră Cunoașterea și aprofundarea noțiunilor privind procesele politice actuale în sectorul forestier Cunoașterea noțiunilor legate de încadrarea juridică a actelor și faptelor din domeniul silvic Cunoașterea modului de căutare, consultare și interpretare a legislației silvice (CP20, CT5)
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

	Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1	Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Introducere. Elemente generale pentru înțelegerea termenilor juridici	2	expunere sistematică, conversație	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
2	Izvoare de drept și clasificarea legilor.	2	expunere sistematică, conversație	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
3	Drept forestier – partea generală. Istoricul legislației silvice,	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint
4	Definirea dreptului forestier ca ramură. Evidențierea particularităților regimului silvic	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint
5	Administrație publică și administrarea fondului forestier	2	expunere sistematică, problematizare	expunere orală și prezentare ppt
6	Dreptul de proprietate asupra terenurilor forestiere	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
7	Elemente de drept penal. Infrațiunea. Contravenții silvice	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
8	Reglementarea unor activități și instituții fundamentale ale domeniului silvic: exploatarea pădurilor, valorificarea masei lemnoase și circulația masei lemnoase	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
9	Aplicarea Regulamentului “due diligence”. Paza fondului forestier și constatarea contravențiilor silvice.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
10	Arii naturale protejate.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
11	Statutul personalului silvic. Organizarea și funcționarea Gărzilor forestiere.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
12	Politici forestiere și de mediu. Cadrul instituțional. Analiza	2	expunere sistematică,	expuneri orale

	principalilor actori si institutii din domeniu, precum si a comportamentului lor pe scena politica		conversație, problematizare, studiu de caz	prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
13	Analiza politicilor publice in domeniul forestier. Etapele procesului politic.	2	expunere sistematică, conversație, studiu de caz	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
14	Obiective si instrumente de politici publice in domeniul forestier. Documente programatice ale sectorului forestier (Strategii, programe).	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale prezentări PowerPoint, utilizarea resurselor online
Bibliografie				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Radulescu, Dragos Marian, Oana Duta, 2013. Introducere in studiul dreptului si statului. Curs universitar. Editia a doua revazuta si adaugita. Editura Universitară, București, 325 p. 2. Rebreanu, V., 2020. Teoria generală a dreptului. Ed. Hamangiu 3. Craiovan, I., 2015. Tratat de teoria generală a dreptului, ed. a 3-a, revăzută și adăugită, Ed. Universul Juridic, Colecția tratate, București 4. Vlad, C., Ene, C., 2006. Infracțiunile silvice. Teorie si practica juridica. Ed. C.H. Beck, Bucuresti, 859 p. 5. Bouriaud, L., 2010. Introducere în studiul dreptului și legislației forestiere. Note de curs și seminar. Editura Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-10-9, 130 p. 6. Bouriaud, L., 2010. Introducere în studiul dreptului și legislației forestiere. Note de curs și seminar. Editura Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-10-9, 130 p. 				
Bibliografie minimală				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Radulescu, Dragos Marian, Oana Duta, 2013. Introducere in studiul dreptului si statului. Curs universitar. Editia a doua revazuta si adaugita. Editura Universitară, București, 325 p. 2. Bouriaud, L., 2010. Introducere în studiul dreptului și legislației forestiere. Note de curs și seminar. Editura Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-10-9, 130 p. 				

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Seminar introductiv. Prezentarea conținuturilor activităților de seminar. Norme de sănătate și securitate în muncă. Identificarea și căutarea textelor de acte normative. Exercițiu de verificare. Evaluarea calității și utilității resurselor de drept online	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, exercițiu	Lucru individual sub monitorizare directă pentru utilizarea resurselor de drept online
2. Evaluarea calității și utilității resurselor de drept online pentru găsirea unor acte normative din domeniul silvic	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, exercițiu	Lucru individual sub monitorizare directă pentru utilizarea resurselor de drept online și a softului specific
3. Vizita tematica intr-un ocol silvic, firmă sau prelegere tinuta de un inginer silvic (probleme specifice aplicării normelor juridice dintr-un anumit domeniu de reglementare)	2	expunere, problematizare, studiu	Expuneri orale, conversație
4. Studiul Codului civil și a Codul penal	2	expunere sistematică, conversație, problematizare,	Lucru individual cu utilizarea resurselor de drept online
5. Studiul normei juridice. Elaborarea unei scheme de reglementare	2	expunere sistematică, exercițiu	Lucru individual cu utilizarea resurselor de drept online
6. Cunoașterea și sistematizarea unui domeniu de reglementare – identificare acte normative, sistematizare, elaborarea schemei de reglementare – domeniul 1	2	conversație, exercițiu, problematizare	Lucru individual, Discuție, evaluare
7. Cunoașterea și sistematizarea unui domeniu de reglementare – identificare acte normative, sistematizare, elaborarea schemei de reglementare – domeniul 2	2	conversație, exercițiu, problematizare	Lucru individual, Discuție, evaluare
8. Cunoașterea și sistematizarea unui domeniu de reglementare –	2	problematizare,	Lucru individual,

identificare acte normative, sistematizare, elaborarea schemei de reglementare – domeniul 3		conversație, exercițiu	Discuție, evaluare
9. Cunoașterea și sistematizarea unui domeniu de reglementare – identificare acte normative, sistematizare, elaborarea schemei de reglementare – domeniul 4	2	expunere sistematică, problematizare, exercițiu	Lucru individual, Discuție, evaluare
10. Cunoașterea și sistematizarea unui domeniu de reglementare – identificare acte normative, sistematizare, elaborarea schemei de reglementare – domeniul 5	2	expunere sistematică, problematizare, exercițiu	Lucru individual, Discuție, evaluare
11. Cunoașterea și sistematizarea unui domeniu de reglementare – identificare acte normative, sistematizare, elaborarea schemei de reglementare – domeniul 6	2	expunere sistematică, problematizare, exercițiu	Lucru individual, Discuție, evaluare
12. Acte de procedură în domeniul constatării infracțiunilor și contravențiilor silvice. Întocmirea procesului verbal	2	expunere sistematică, problematizare, exercițiu	Lucru individual, Discuție, evaluare
13. Recapitulare. Consolidare noțiuni teoretice. Test sumativ. Pregătire materiale legislație.	2	expunere sistematică, conversație, exercițiu	Lucru individual, discuție
14. Procesul politic. Identificarea principalilor actori interesați. Rolul ONG-urilor în formarea politicii publice. Recuperări.	2	conversație, exercițiu	Lucru individual, discuție, evaluare
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> Radulescu, Dragos Marian, Oana Duta, 2013. Introducere în studiul dreptului și statului. Curs universitar. Editia a doua revazuta și adaugita. Editura Universitară, București, 325 p. Rebreanu, V., 2020. Teoria generală a dreptului. Ed. Hamangiu Craiovan, I., 2015. Tratat de teoria generală a dreptului, ed. a 3-a, revăzută și adăugită, Ed. Universul Juridic, Colecția tratate, București Dogaru, L., 2002. Regimul juridic al pădurilor. Editura Universității „Petru Maior”, Târgu Mureș, 282 p. Vlad, C., Ene, C., 2006. Infracțiunile silvice. Teorie și practica juridică. Ed. C.H. Beck, București, 859 p. Bouriaud, L., 2010. Introducere în studiul dreptului și legislației forestiere. Note de curs și seminar. Editura Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-10-9, 130 p. Legislație silvică actualizată și consolidată: https://legislatie.just.ro Legislație generală și silvică: www.cdep.ro, Repertoriul legislativ Procese verbale de constatare a infracțiunilor și contravențiilor silvice Contracte de exploatare forestiere Regulamente interne ale administratorilor de păduri 			
Bibliografie minimală			
<ol style="list-style-type: none"> Bouriaud, L., 2010. Introducere în studiul dreptului și legislației forestiere. Note de curs și seminar. Editura Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-10-9, 130 p. Legislație silvică actualizată și consolidată: https://legislatie.just.ro 			

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

- Noțiunile studiate sunt în concordanță cu reglementările în vigoare și sunt compatibile cu așteptările angajatorului în privința pregătirii inginerului silvic în domeniul legislației silvice. Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de la facultăți de profil din țară și străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<p>Criterii specifice disciplinei:</p> <ul style="list-style-type: none"> descrierea cadrului legal cunoașterea măsurilor pentru controlul legalității recoltării și circulației materialului lemnos (C6) explicarea problemelor specifice în aplicarea legii silvice (C20) rezolvarea de probleme de incadrare juridică a actelor și faptelor din domeniul silvic (CP6); abilități de cercetare și creativitate prin abordarea facultativă a unui subiect de interes legislativ 	Examen scris urmat de verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	50%

	(CP20).		
Seminar	- abilitatea de utilizare a termenilor juridici; - abilitatea de a realiza încadrarea unor fapte și situații juridice; - capacitatea de a lua decizii privind planificarea modului de gospodărire a pădurilor (CT5)	Evaluare sumativă prin examinare orală	50%
Laborator/lucrări practice	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs	
10.1.1. <u>Pentru nota 5:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • însușirea principalelor noțiuni juridice; • cunoașterea în general a instituțiilor principale de drept forestier (regim silvic, forme de proprietate, administrarea fondului forestier și regimul silvic • cunoașterea prevederilor codului silvic.
10.1.2. <u>Pentru nota 10:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea în detaliu a principalelor institutii ale dreptului forestier (proprietate, administrare, regim silvic, acte de procedura); • cunoașterea prevederilor principalelor legi silvice și a documentelor programatice ale sectorului. • cunoașterea măsurilor legale pentru controlul legalității recoltării și circulației materialului lemnos • explicarea problemelor specifice în aplicarea legii silvice • rezolvarea de probleme de încadrare juridica a actelor si faptelor din domeniul silvic; • abilități de cercetare si creativitate prin abordarea facultativa a unui subiect de interes legislativ; • capacitatea de a identifica si clasifica actele juridice pe domenii de reglementare specifice.
10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă	
10.2.1. <u>Pentru nota 5:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea în general a unor legi care fac parte din materia obligatorie • Cunoașterea și sistematizarea unui domeniu de reglementare
10.2.2. <u>Pentru nota 10:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea în detaliu a legislației de pe un anumit domeniu de reglementare și capacitatea de interpretarea a legăturii funcționale dintre normele juridice • capacitatea de a sintetiza normele juridice pe un anumit domeniu si de a cauta normele in vigoare; • descrierea evolutiei sistemului legislativ pe un anumit domeniu de reglementare; • exemple de aplicare a legii analizate, commentate.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
10 septembrie 2024	prof. univ. dr. ing. Laura Bouriaud	Șef lucr. univ. dr. ing. Iulian Dănilă

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei Horodnic

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Stagiu pentru elaborarea lucrării de diplomă				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților aplicative	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	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: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	-	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	-
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	-
II d) Tutoriat	6
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați): Culegere și prelucrare date, redactare lucrare	52

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	36
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	90
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• -
Desfășurare	• Dotare laborator, calculatoare, software, acces la bibliotecă.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP14 - colectează date experimentale CP17 - efectuează cercetare științifică
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea și aplicarea metodologiei de proiectare/cercetare în domeniul forestier (CP14, CP17)
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Aplicații	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>Lucrarea de diplomă trebuie să cuprindă o componentă conceptuală (40-50%) și o componentă aplicativă, de cercetare (60-50%).</p> <p>Lucrarea de diplomă este structurată pe capitole și include următoarele elemente obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Copertă și prima pagină</i> – informațiile care trebuie să apară pe coperta și prima pagină a lucrării de diplomă sunt prezentate pe pagina web a facultății; - <i>Pagina de titlu</i> – se va trece doar titlul lucrării; - <i>Rezumatul (Abstract)</i> – redactat în limba engleză, conține ideile principale care pot sintetiza întreaga lucrare și are drept scop de a suscita interesul pentru tema abordată și de a evidenția rezultatele obținute. Rezumatul trebuie să conțină 250-300 de cuvinte; - <i>Cuprins</i> – lucrarea de diplomă va avea un cuprins care să conțină cel puțin titlurile tuturor capitolelor însoțite de numărul paginii la care începe fiecare capitol. Cuprinsul va fi generat automat de către editorul Word. - <i>Introducere</i> – aceasta va conține: importanța și actualitatea temei abordate în contextul domeniului mai larg al programului de studii universitar încheiat, pe plan internațional și național; motivația pentru alegerea și studierea temei respective; obiectivele generale ale lucrării de diplomă; elemente relevante privind tema abordată (ce se studiază, de ce se studiază, ce rezultate s-au obținut și de ce sunt aceste rezultate importante, cum pot contribui ele la rezolvarea problemei care s-a identificat). Introducerea nu se numerotează ca și capitol; - <i>Capitole</i> – lucrarea de diplomă va conține 4-5 capitole (cu un număr mediu de 10-15 pagini pentru un capitol) numerotate crescător, fiecare putând să aibă, în partea finală, o secțiune de concluzii, care să sintetizeze informațiile și/sau rezultatele prezentate în cadrul aceluia capitol. <p>Fiecare capitol se poate structura pe subcapitole (nu se recomandă structurarea mai detaliată – sub-subcapitol, deoarece lucrarea se fragmentează foarte mult și își pierde din coerență).</p> <p><i>Concluzii</i> – în această parte a lucrării de diplomă se regăsesc cele mai importante concluzii din lucrare, opinia personală privind rezultatele obținute, precum și potențiale direcții viitoare de cercetare legate de tema abordată. Concluziile lucrării de diplomă nu se numerotează ca și capitol. Concluziile sunt ale autorului lucrării și de aceea nu se recomandă folosirea unor citate sau preluarea unor concluzii din literatura de specialitate etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Referințe bibliografice</i> – acestea reprezintă ultima parte a lucrării și va conține lista tuturor surselor de informație utilizate de către absolvent pentru redactarea lucrării de diplomă. Pentru elaborarea unei lucrări de diplomă se recomandă să fie consultate cel puțin 30 de surse bibliografice. De asemenea, se recomandă ca aceste referințe să nu fie mai vechi de zece ani, cu excepția surselor de mare autoritate, care marchează un moment important în istoria temei. Pentru citare se recomandă folosirea sistemului Harvard. - <i>Anexe</i> (dacă este cazul) – acestea apar într-o secțiune separată, care nu se numerotează ca și capitol. Ele conțin informații secundare, necesare pentru a înțelege mai bine informațiile prezentate în corpul principal al lucrării. 	46	proiectul, lucrări practice, experimentul	
Bibliografie			
1. Dragoi, M., Palaghianu C., Nichiforel, L., 2009, Ghid de elaborare și redactare a lucrării de licență, http://silvic.usv.ro/diverse_doc/ghid_licenta.pdf			

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

Activități practice prin care studentul să se familiarizeze cu aparatura sau standurile experimentale, să efectueze pregătirea de echipamente sau aparate cu care să-și pregătească lucrarea de diplomă.

Lucrările de cercetare și pregătire a lucrării de diplomă se vor desfășura în bibliotecă, firma sau în laboratoarele facultății, corespunzător temei.

Studentii vor avea acces la standurile necesare efectuării lucrărilor practice, stații de lucru conectate la Internet.

Studentii vor avea acces și la biblioteca laboratoarelor unde pot consulta titluri în concordanță cu domeniul studiat, colecții de periodice precum și cataloage de firmă.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Seminar	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea cerințelor impuse de coordonator. • Efectuarea de calcule și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei silvice pe baza cunoștințelor acumulate. • Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei silvice • Realizarea unor cercetări aplicative / cercetări teoretice 	Prezentare orală	50%
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezență activă la activitățile desfășurate • Originalitatea abordării 	Monitorizare Portofoliu	50%
Proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

10.1. Standard minim de performanță pentru evaluare

Nota 5

Abilitatea de a face observații și măsurători, realizarea cercetărilor experimentale / realizarea documentării.

Nota 10

Sușținerea argumentată a soluțiilor constructive. Corectitudinea și logica prezentării.

Sușținerea argumentată a planului de experimente și a rezultatelor obținute. Corectitudinea și logica prezentării.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicații
10 septembrie 2024	-	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Exploatarea forestiera 2				
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC				
Titularul activităților aplicative	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorizația de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

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	14
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	17
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	14
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	45
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei 	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Nu este cazul
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților la activități individuale și pe echipe
	Proiect	• Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1 - evaluează impactul recoltării masei lemnoase asupra faunei și florei sălbatice CP7 - oferă consiliere în legătură cu recoltarea masei lemnoase
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> cunoașterea conceptelor de bază privind etapele trecerii lemnului, principalul produs al pădurii, printr-un lanț tehnologic ce vizează recoltarea, colectarea și transportul către unitățile de prelucrare și industrializare
	<ul style="list-style-type: none"> cunoașterea detaliată a procesului de producție al exploatării lemnului, cu specificarea metodelor și utilajelor folosite în țara noastră și pe plan mondial (CP1); formarea capacităților necesare pentru proiectarea, dimensionarea și conducerea proceselor tehnologice de exploatare a lemnului (CP7).

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Colectarea lemnului cu ajutorul instalațiilor cu cablu. Montarea, demontarea și exploatarea instalațiilor cu cablu. Norme de protecție a muncii la colectarea lemnului cu instalațiile cu cablu.	4	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Colectarea lemnului cu alte mijloace. Posibilități de extindere a mecanizării procesului tehnologic de colectare a lemnului. Criterii de alegere a mijloacelor de colectare.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Procesul tehnologic din platformele primare. Amplasarea platformei primare; structura procesului tehnologic; utilaje și instalații folosite. Fasonarea lemnului rotund, a lemnului de steri și a crăcilor. Tocarea lemnului. Mangalizarea lemnului.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Organizarea lucrărilor de exploatare a lemnului. Metode de determinare a soluțiilor optime de exploatare. Modul de elaborare a proiectului tehnico-economic pentru lucrările de exploatare forestiere.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Transportul tehnologic al lemnului: structură, autovehiculele folosite; modalități de încărcare a mijloacelor de transport. Norme de protecție a muncii pentru transportul lemnului.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Procesul tehnologic din depozitele centrale și din centrele de sortare și preindustrializare a lemnului: structură; amplasarea și dimensionarea depozitelor. Descărcarea lemnului; sortarea și secționarea; transportul intern. Instalații pentru cojirea, despicarea și tocarea lemnului. Norme de protecție a muncii în depozite finale și C.S.P.L.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> Ciubotaru, A., 1998, Exploatarea pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov; Horodnic, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava; Ionașcu, Gh., 2002, Exploatarea și valorificarea lemnului, Editura TRIDONA, Oltenița; Oprea, I., 1995, Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului, Editura didactică și pedagogică R.A., București; 			
Bibliografie minimală			
1. HORODNIC, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava;			

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Laborator introductiv. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Mașini multifuncționale de recoltare a lemnului. Părți componente și modul de funcționare a tractoarelor forestiere.	4	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Prezentare orală și prezentare PowerPoint. Studiu de caz.

Stabilirea soluției tehnologice pentru exploatarea lemnului dintr-un parchet; determinarea volumului de material lemnos corespunzător fiecărui mijloc de colectare; determinarea distanțelor medii de colectare.	2	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Studiu de caz. Verificare pe parcurs a nivelului de rezolvare a lucrărilor practice.
Întocmirea documentației tehnico-economice: calculul necesarului de utilaje și forță de muncă, determinarea cheltuielilor de organizare a unui șantier de exploatare, planificarea lucrărilor.	4	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Prezentare orală și prezentare PowerPoint. Studiu de caz.
Organizarea unui depozit final sau C.S.P.L.: elemente de calcul, flux tehnologic, dotare tehnică. Recuperări.	4	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Prezentare orală și prezentare PowerPoint. Studiu de caz
Bibliografie			
1. HORODNIC, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava; 2. IONAȘCU, Gh., 2002, Exploatarea și valorificarea lemnului, Editura TRIDONA, Oltenița; 3. OPREA, Ilie, 1995, Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului, Ed.did.și ped., București;			
Bibliografie minimală			
HORODNIC, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava;			

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

Înșușirea cunoștințelor specifice disciplinei asigură abilitatea de selectare a celor mai adecvate sisteme, tehnici și metode de exploatare și permite evaluarea obiectivă a influențelor economice asupra planificării intervențiilor. Asigură capacitatea de elaborare a proiectelor tehnologice de exploatare pe care trebuie să le întocmească agenții economici al căror obiect de activitate este exploatarea lemnului. Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de la facultăți de profil din țară și străinătate. Acesta este adaptat periodic prin consultări cu asociațiile profesionale și cu angajatorii, astfel încât competențele dobândite de absolvenți să răspundă cerințelor pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei: capacitatea de elaborare și implementare a proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă (CP1); capacitatea de aplicare a prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar contabil și de piață specific silviculturii (CP7)	Evaluare sumativă prin examinare orală	60%
Seminar	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Laborator	Criterii specifice disciplinei: abilitatea de utilizare a termenilor tehnici și de organizare a etapelor din cadrul lucrărilor de exploatare (CP1), precum și cea de aplicare a prevederilor cadrului legal (CP7); Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	Test oral de evaluare formativă	40%
Proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.1.1. Pentru nota 5:

- însușirea principalelor noțiuni, idei și teorii privitoare la exploatarea lemnului;
- cunoașterea problemelor de bază din domeniul exploatărilor forestiere;

10.1.2. Pentru nota 10:

- cunoștințe certe și corect argumentate;
- capacitatea de formulare și de analiză a unor probleme practice cu grad de complexitate ridicat;
- parcurgerea extinsă a bibliografiei;

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

10.2.1. Pentru nota 5:

- abilitatea de selectare și utilizare a principalelor elemente necesare organizării exploatarei lemnului;

10.2.2. Pentru nota 10:

- cunoștințe certe și corect argumentate; cunoștințe certe și corect argumentate;
- capacitatea de analiză a unor probleme practice cu grad de complexitate ridicat;
- capacitatea de abordare sistematizată a modului de organizare a activității de exploatare a lemnului;
- îndeplinirea standardelor privind aspectele atitudinale și motivaționale: conștiinciozitate, frecvență și participarea activă la laboratoare.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicații
10 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Proiectarea lucrărilor de exploatare				
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC				
Titularul activităților aplicative	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorizația de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

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	14
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	17
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	14
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	45
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei 	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Nu este cazul
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților la activități individuale și pe echipe
	Proiect	• Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1 - evaluează impactul recoltării masei lemnoase asupra faunei și florei sălbatice CP7 - oferă consiliere în legătură cu recoltarea masei lemnoase
Competențe transversale	-

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> cunoașterea conceptelor de bază privind etapele trecerii lemnului, principalul produs al pădurii, printr-un lanț tehnologic ce vizează recoltarea, colectarea și transportul către unitățile de prelucrare și industrializare
	<ul style="list-style-type: none"> cunoașterea detaliată a procesului de producție al exploatării lemnului, cu specificarea metodelor și utilajelor folosite în țara noastră și pe plan mondial (CP1); formarea capacităților necesare pentru proiectarea, dimensionarea și conducerea proceselor tehnologice de exploatare a lemnului (CP7).

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Colectarea lemnului cu ajutorul instalațiilor cu cablu. Montarea, demontarea și exploatarea instalațiilor cu cablu. Norme de protecție a muncii la colectarea lemnului cu instalațiile cu cablu.	4	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Colectarea lemnului cu alte mijloace. Posibilități de extindere a mecanizării procesului tehnologic de colectare a lemnului. Criterii de alegere a mijloacelor de colectare.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Procesul tehnologic din platformele primare. Amplasarea platformei primare; structura procesului tehnologic; utilaje și instalații folosite. Fasonarea lemnului rotund, a lemnului de steri și a crăcilor. Tocarea lemnului. Mangalizarea lemnului.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Organizarea lucrărilor de exploatare a lemnului. Metode de determinare a soluțiilor optime de exploatare. Modul de elaborare a proiectului tehnico-economic pentru lucrările de exploatare forestiere.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Transportul tehnologic al lemnului: structură, autovehiculele folosite; modalități de încărcare a mijloacelor de transport. Norme de protecție a muncii pentru transportul lemnului.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Procesul tehnologic din depozitele centrale și din centrele de sortare și preindustrializare a lemnului: structură; amplasarea și dimensionarea depozitelor. Descărcarea lemnului; sortarea și secționarea; transportul intern. Instalații pentru cojirea, despicarea și tocarea lemnului. Norme de protecție a muncii în depozite finale și C.S.P.L.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> ***, 2002, Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării, nr.4, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București; Ciubotaru, A., 1995, Elemente de proiectare și organizare a exploatării pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov; Horodnic, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava; Oprea, I., 1995, Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului, Editura didactică și pedagogică R.A., București; 			
Bibliografie minimală			
<ol style="list-style-type: none"> Ciubotaru, A., 1995, Elemente de proiectare și organizare a exploatării pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov; Horodnic, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava; 			

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Laborator introductiv. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Mașini multifuncționale de recoltare a lemnului. Părți componente și modul de	4	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Prezentare orală și prezentare PowerPoint. Studiu de caz.

funcționare a tractoarelor forestiere.			
Stabilirea soluției tehnologice pentru exploatarea lemnului dintr-un parchet; determinarea volumului de material lemnos corespunzător fiecărui mijloc de colectare; determinarea distanțelor medii de colectare.	2	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Studiu de caz. Verificare pe parcurs a nivelului de rezolvare a lucrărilor practice.
Întocmirea documentației tehnico-economice: calculul necesarului de utilaje și forță de muncă, determinarea cheltuielilor de organizare a unui șantier de exploatare, planificarea lucrărilor.	4	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Prezentare orală și prezentare PowerPoint. Studiu de caz.
Organizarea unui depozit final sau C.S.P.L.: elemente de calcul, flux tehnologic, dotare tehnică. Recuperări.	4	problematizarea, conversația, demonstrația, experimentul	Prezentare orală și prezentare PowerPoint. Studiu de caz
Bibliografie			
1. ***, 2002, Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării, nr.4, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București;			
2. Ciubotaru, A., 1995, Elemente de proiectare și organizare a exploatării pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov;			
3. Horodnic, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava;			
Bibliografie minimală			
HORODNIC, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava;			

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

Însușirea cunoștințelor specifice disciplinei asigură abilitatea de selectare a celor mai adecvate sisteme, tehnici și metode de exploatare și permite evaluarea obiectivă a influențelor economice asupra planificării intervențiilor. Asigură capacitatea de elaborare a proiectelor tehnologice de exploatare pe care trebuie să le întocmească agenții economici al căror obiect de activitate este exploatarea lemnului. Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de la facultăți de profil din țară și străinătate. Acesta este adaptat periodic prin consultări cu asociațiile profesionale și cu angajatorii, astfel încât competențele dobândite de absolvenți să răspundă cerințelor pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei: capacitatea de elaborare și implementare a proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonică (CP1); capacitatea de aplicare a prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar contabil și de piață specific silviculturii (CP7)	Evaluare sumativă prin examinare orală	60%
Seminar	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Laborator	Criterii specifice disciplinei: abilitatea de utilizare a termenilor tehnici și de organizare a etapelor din cadrul lucrărilor de exploatare (CP1), precum și cea de aplicare a prevederilor cadrului legal (CP7); Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	Test oral de evaluare formativă	40%
Proiect	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.1.1. Pentru nota 5:

- însușirea principalelor noțiuni, idei și teorii privitoare la exploatarea lemnului;
- cunoașterea problemelor de bază din domeniul exploatărilor forestiere;

10.1.2. Pentru nota 10:

- cunoștințe certe și corect argumentate;

<ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de formulare și de analiză a unor probleme practice cu grad de complexitate ridicat; - parcurgerea extinsă a bibliografiei;
10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă
<p><i>10.2.1. Pentru nota 5:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - abilitatea de selectare și utilizare a principalelor elemente necesare organizării exploatarei lemnului; <p><i>10.2.2. Pentru nota 10:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoștințe certe și corect argumentate; cunoștințe certe și corect argumentate; - capacitatea de analiză a unor probleme practice cu grad de complexitate ridicat; - capacitatea de abordare sistematizată a modului de organizare a activității de exploatare a lemnului; - îndeplinirea standardelor privind aspectele atitudinale și motivaționale: conștiinciozitate, frecvență și participarea activă la laboratoare.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicații
10 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei HORODNIC

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Relații contractuale în silvicultură				
Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. ing. Marian DRĂGOI				
Titularul activităților aplicative	Prof. univ. dr. ing. Marian DRĂGOI				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	Seminar	1	Laborator/lucrări practice	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar	14	Laborator/lucrări practice	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	14
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	7
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	0
II d) Tutoriat	0
III Examinări	1
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	21
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Laptop, videoproiector Participare activă a studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei 	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Nu este cazul
	Laborator/lucrări practice	<ul style="list-style-type: none"> Laptop, videoproiector, Vertex-uri, clupe forestiere, GPS, carnete de coduri, îndrumare de teren pentru amenajarea pădurilor, hărți amenajistice, fișe de teren, calculator cu aplicații specifice Amenajării pădurilor. Participare activă a studenților și lucrul atât individual cât și interactiv pe echipe.
	Proiect	• Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP.7 oferă consiliere în legătură cu recoltarea masei lemnoase CP5. Ia decizii în legătură cu managementul forestier
-------------------------	---

Competențe transversale	CT.2. aplica cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
-------------------------	---

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

Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei îl constituie familiarizarea studenților cu reglementările și principiile ce stau la baza contractele civile și comerciale specifice silviculturii (CP5, CP7, CT2).
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Principiile relațiilor contractuale. Forța legală	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Tipologia contractelor specifice domeniului forestier. Contractele de vânzare-cumpărare a lemnului; contractele de prestări servicii, fundamentele economice și juridice	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
• Particularitățile contractelor de muncă specifice domeniului forestier. Diferențierea prevederilor contractuale în raport cu condițiile de muncă	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Efectele contractelor Riscurile la locul de muncă; modalități de reducere a acestora.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Riscuri asociate contractelor de prestări de servicii și de vânzare a lemnului trecut prin procesarea primară	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Probleme ale aplicării contractelor în sectorul forestier	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Incheierea contractelor Răspunderea contractuală. Etica contractelor	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint

Bibliografie

Bouriaud, L., 2010. Introducere în studiul dreptului și legislației forestiere. Note de curs și seminar. Editura Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-10-9, 130 p.

Codul civil. Titlul III – Despre contracte sau convenții. Titlul V. Despre vinderi.

Deak, F., 1995. Contracte civile și asigurări. Ed. Actami, București, 269 p.

Niskanen, Anssi, Bill Slee, Pekka Ollonqvist, Davide Pettenella, Laura Bouriaud and Ewald Rametsteiner 2007. Entrepreneurship in the Forest Sector in Europe. University of Joensuu, Faculty of Forestry, Silva Carelica 52, 127 pp, ISBN: 978-952-458-943-7

Pop, Liviu. 1993. Teoria generala a obligațiilor. Editura Fundației Chemarea, Iași, 539 p.

Popa, Ioan. Contractul de vânzare-cumpărare. Studiu comparativ de doctrina și jurisprudența - Editia a II-a revazută și adăugită. Universal Juridic. Tomul 3, 560 p.

Statescu, Constantin, Corneliu Bîrsan, 2002. Drept civil. Teoria generala a obligațiilor, Editura All Beck, București, editia VIII, 2002

Weiss, G., Gudurić, I., Wolfslehner, B., 2012. Review of forest owners' organizations in selected Eastern European countries. Forestry Policy and Institutions Working Paper nr. 30, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2012, 46 p.

Weiss, Gerhard, Saana Tykkä, Liviu Nichiforel, L., Zuzana Dobšinská, Zuzana Sarvašová, Diana Mizaraite and Jelena Nedelkovic. 2011. Innovation and sustainability in forestry in Central and Eastern Europe: challenges and perspectives (SUSI-CEE). Final Report. Draft June 2011. Unpublished. European Forest Institute. 250 p.

Bibliografie minimală

Statescu, Constantin, Corneliu Bîrsan, 2002. Drept civil. Teoria generala a obligațiilor, Editura All Beck, București, editia VIII, 2002

Codul civil. Titlul III – Despre contracte sau convenții. Titlul V. Despre vânzări.

Codul silvic, Legea 46/2008

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Regimul juridic al contractelor în Codul Civil L268/2009. Identificarea și căutarea textelor de acte normative referitoare la contracte și la teoria obligațiilor	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală

Exemple de contracte, studierea lor ca formulare și termeni utilizați. Definirea termenilor specifici. Contracte colective, contracte cadru și contracte individuale de muncă.	2	expunere sistematică, problematizare	prezentare orală dublată de prezentare PowerPoint
Contractul de vânzare-cumpărare a masei lemnoase pe picior Contractul de vânzare-cumpărare a masei lemnoase la drum auto	2	expunere sistematică, exercițiul, experimentul (pe teren)	Studii de caz reale. Materiale: hipsometre, clupe, carnete de teren, hărți, carnete de coduri
Clauze tehnice esențiale pentru negocierea unui contract Exerciții de negociere a unor contracte specifice domeniului Specificul unor contracte de consultanță	2	expunere sistematică, problematizare	Studii de caz. Materiale: carnete de teren, carnete de coduri, calculator
Studii de caz: contractul TENECO, SAVCOR-IDUFOR	2	expunere sistematică, problematizare	prezentare orală dublată de prezentare PowerPoint
Contractul de prestări servicii pentru lucrări silvice Contractul de prestări servicii de pază și administrare. Recuperări.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	prezentare orală
Bibliografie			
Bouriaud, L., 2010. Introducere în studiul dreptului și legislației forestiere. Note de curs și seminar. Editura Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-10-9, 130 p.			
Popa, Ioan. Contractul de vânzare-cumpărare. Studiu comparativ de doctrina și jurisprudența - Editia a II-a revizuită și adăugită. Universal Juridic. Tomul 3, 560 p.			
Statescu, Constantin, Corneliu Bîrsan, 2002. Drept civil. Teoria generală a obligațiilor, Editura All Beck, București, editia VIII, 2002			
Codul civil. Titlul III – Despre contracte sau convenții. Titlul V. Despre vinderi.			
Deak, F., 1995. Contracte civile și asigurări. Ed. Actami, București, 269 p.			
Bibliografie minimală			
Statescu, Constantin, Corneliu Bîrsan, 2002. Drept civil. Teoria generală a obligațiilor, Editura All Beck, București, editia VIII, 2002			
Codul civil. Titlul III – Despre contracte sau convenții. Titlul V. Despre vinderi.			
Codul silvic, Legea 46/2008			

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

Noțiunile studiate sunt în concordanță cu reglementările în vigoare și sunt compatibile cu așteptările angajatorului în privința pregătirii inginerului silvic în domeniul legislației silvice.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților (CP5, CP7, CT2)	Evaluare sumativă prin examinare orală	50%
Seminar	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților (CP5, CP7, CT2)	verificare scrisă	50%
Laborator/ Lucrări practice	-	-	-
Proiect	-	-	-

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

Pentru nota 5:

însușirea principalelor noțiuni de teoria contractelor

<p><i>Pentru nota 10:</i> cunoașterea în detaliu a principalelor contracte utilizate în domeniul forestier mod personal de abordare și interpretare, analiza critică; parcurgerea bibliografiei suplimentare</p>
<p>10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă</p>
<p><i>Pentru nota 5:</i> Capacitatea de redacta un contract comercial simplu, care să nu contravină niciunei prevederi legale.</p>
<p><i>Pentru nota 10:</i> Capacitatea de a formula un contract cu cel puțin trei clauze tehnice complexe și penalități de nerespectare a acestora</p>

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
10 septembrie 2024	Prof. univ. dr. ing. Marian Drăgoi	Prof. univ. dr. ing. Marian Drăgoi

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei Horodnic

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

FIȘA DISCIPLINEI
(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Arboretură ornamentală		
Titularul activităților de curs	Șef. lucr. univ. dr. ing. Georget MĂZĂRE		
Titularul activităților aplicative	Șef. lucr. univ. dr. ing. Georget MĂZĂRE		
Anul de studiu	IV	Semestrul	8
Tipul de evaluare	Colocviu		
Regimul disciplinei	Categorii formative a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară		DS
	Categorii de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă		DO

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

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar	14	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	8
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	6
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	20
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Laptop, videoproiector • Participare activă a studenților bazată pe parcurgerea suportului de curs și a bibliografiei	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Nu este cazul
	Laborator	• Nu este cazul
	Proiect	• Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• CP22 - ofera consultanța cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiența
Competențe transversale	-

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

Obiectivul	Obiectivul general al disciplinei îl constituie cunoașterea și aprofundarea notiunilor de arboretură
------------	--

general al disciplinei	omamentală, a notiunilor de morfologie a speciilor lemnoase cu potențial decorativ, cerințelor ecologice ale acestora, precum și modul de utilizare a speciilor lemnoase în spațiile verzi (CP22)
------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. Arboricultura ornamentală - definiție, importanță, obiectul disciplinei, noțiuni introductive. Clasificarea plantelor lemnoase după diferite criterii, categorii sistematice infraspecifice și supraspecifice.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Cerințele ecologice ale speciilor lemnoase și importanța corelării acestora cu teritoriul în care are loc amenajarea peisajeră.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Înmulțirea speciilor lemnoase: tehnici de propagare Înmulțirea prin semințe, butași, drajoni, marcote, etc.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Producerea materialului săditor cu rădăcini nude, cu balot sau în container. Tehnici de conducere și tundere a exemplarelor lemnoase.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Speciile de arbuști utilizate în spațiile verzi din România. Speciile de subarbuști utilizate în spațiile verzi din România, Speciile de liane utilizate în România.	2	expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint și material video
Speciile de arbori utilizate în spațiile verzi din România.	4	expunere sistematică, conversație, problematizare,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
Bradley S., 2008 – Tăierea plantelor ornamentale, Grupul Editorial Rao, București Buckley Arabella, 2021, Trees and Shrubs, Living Book Press Dorling Kindersley, 2019, Trees, Leaves, Flowers and Seeds, DK Publishing Enescu V., Ionita L, Palada-Nicolau M, 1994 - Înmulțirea vegetativă a arborilor forestieri, Edit. Ceres, București; Iliescu Ana-Felicia, 1998 - Arboricultura ornamentală, Edit. Ceres, București; Jullien Jerome, Elisabeth, 2014, Bolile și daunătorii plantelor, Ed. M.A.S.T. Mikolajski Andrew, 2014, Small Trees, Anness Publishing Preda M., 1989- Dicționar dendrofloricol, Edit. Științifică și Enciclopedică, București; Rubțov Șt., 1958 - Cultura speciilor lemnoase în pepinieră, Edit. Agro-Silvică de Stat, București; Șofletea N., Curtu L., 2008 - Dendrologie, Edit. Pentru Viata, Brașov; Steve Cox, 2011, Urban Trees. A Practical Management Guide, The Crowood Press Ltd			
Bibliografie minimală			
1. Iliescu Ana-Felicia, 1998 - Arboricultura ornamentală, Edit. Ceres, București; 2. Enescu V., Ionita Lucia, Palada-Nicolau Magdalena, 1994 - Înmulțirea vegetativă a arborilor forestieri, Edit. Ceres, București;			

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Aplicație teren - Deplasare la pepiniera silvică Salcea - studiul diferitelor tehnici de înmulțire și cultură a speciilor lemnoase ornamentale. Norme de securitate și sănătate în muncă.	4	expunere sistematică, conversație, exemplificare directă	teren
Confecționarea diferitelor tipuri de butași și altoi.	2	expunere sistematică, conversație, exemplificare directă	teren
Taieri aplicate exemplarelor lemnoase pentru obținerea diferitelor forme, pentru stimularea lăstaririi sau înfloririi, pentru întreținere.	4	expunere sistematică, conversație, exemplificare directă	teren
Calendarul lucrărilor de întreținere din parcuri, grădini și pădurile parc. Recuperări.	4	expunere sistematică, conversație, exemplificare directă	discuții, power point
Bibliografie			
Dorling Kindersley, 2019, Trees, Leaves, Flowers and Seeds, DK Publishing			

Enescu V., Ionita L, Palada-Nicolau M, 1994 - Înmulțirea vegetativa a arborilor forestieri, Edit. Ceres, București;
 Iliescu Ana-Felicia, 1998 - Arboricultura ornamentală, Edit. Ceres, București;
 Jullien Jerome, Elisabeth, 2014, Bolile și daunatorii plantelor, Ed. M.A.S.T.
 Negruțiu Filofteia, 1980- Spații verzi, Edit. Didactica și Pedagogica, București;
 Șofletea N., Curtu L., 2008 - Dendrologie, Edit. Pentru Viata, Brașov;
 Steve Cox, 2011, Urban Trees. A Practical Management Guide, The Crowood Press Ltd

Bibliografie minimală

1. Iliescu Ana-Felicia, 1998 - Arboricultura ornamentală, Edit. Ceres, București;
2. Enescu V., Ionita Lucia, Palada-Nicolau Magdalena, 1994 - Înmulțirea vegetativa a arborilor forestieri, Edit. Ceres, București;

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de la facultăți de profil din țară și străinătate.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de fundamentare a managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității (CP22) 	Examen scris urmat de verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	60%
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de identificare a speciilor lemnoase decorative după caractere morfologice (CP22) 	Evaluare sumativă prin examinare orală	40%
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-

Standard minim de performanță

10.1. Pentru activitatea de curs:

10.1.1. Pentru nota 5:

- Inșușirea principalelor noțiuni de arboricultura ornamentală
- Caracterizarea morfologică succintă a principalelor specii lemnoase utilizate în arboricultura ornamentală;

10.1.2. Pentru nota 10:

- Caracterizarea ecologică a principalelor specii lemnoase utilizate în arboricultura ornamentală

10.2. Pentru activitatea de laborator:

10.2.1. Pentru nota 5:

- Identificarea principalelor specii decorative din România

10.2.2. Pentru nota 10:

- Identificarea tuturor speciilor decorative întâlnite în spațiile verzi din România
- Cunoașterea modalităților de înmulțire a speciilor lemnoase,

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
12 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Georgeta Mazăre	Șef lucr. univ. dr. ing. Georgeta Mazăre

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
13 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Sergiu Andrei Horodnic

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
16 septembrie 2024	Șef lucr. univ. dr. ing. Ioan Ciornei

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
16 septembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu