

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Exploatarea forestiere				
Titularul activităților de curs	Sergiu HORODNIC				
Titularul activităților de lucrări practice	Cătălin ROIBU				
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

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	14
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	14
II d) Tutoriat	
III Examinări	16
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	42
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Dendrometrie, Silvicultură
Competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	-	
Desfășurare aplicații	Seminar	-
	Laborator	-
	Proiect	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă</p> <ul style="list-style-type: none"> - analiza și evaluarea proiectelor și a proceselor specifice prin utilizarea adecvată de criterii și metode standardizate de apreciere (estimare); - explicarea și interpretarea fenomenelor și proceselor asociate domeniului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă; - elaborarea unor modele eficiente de proiecte tehnice și procese tehnologice adaptate la condiții economico-sociale concrete; <p>Aplicarea măsurilor de protecție, ameliorare și creștere a productivității ecosistemelor forestiere.</p> <ul style="list-style-type: none"> - fundamentarea tehnică a procesului de producție forestieră; - descrierea metodelor utilizate în protecția ecosistemelor forestiere și a tehnologiilor aplicate pentru creșterea productivității acestora
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
Obiectivele specifice	<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; • formarea capacităților necesare pentru proiectarea, dimensionarea și conducerea proceselor tehnologice de exploatare a lemnului.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Resursele forestiere, scopul exploatării lemnului și factorii ce influențează activitatea de exploatare a lemnului.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Principiile activității de exploatare a lemnului. Procesul de producție al exploatării lemnului. Procese tehnologice componente. Metode de exploatare a lemnului.	4	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Recoltarea lemnului: bazele teoretice ale tăierii lemnului; ferăstraie mecanice.	4	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Recoltarea lemnului: procedee de doborâre a arborilor; structura operației de doborâre în cioată a arborilor.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Tăierea arborilor în situații deosebite.	4	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Alte metode de doborâre a arborilor. Echipamente și dispozitive anexe folosite la doborârea arborilor. Factori de influență asupra productivității muncii la recoltarea lemnului.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Curățirea de crăci a arborilor. Secționarea. Norme de	4	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	

protecție a muncii la recoltare.			
Colectarea lemnului: modalități și mijloace; factori de influență (silviculturalesi economici); colectarea lemnului prin corhănire; colectarea lemnului cu atelajele.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Colectarea lemnului cu tractoarele. Parametrii constructivi de bază ai tractoarelor forestiere.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Stabilitatea longitudinală și transversală a tractorului. Procedee de lucru la colectarea lemnului cu tractoarele. Norme de protecție a muncii la colectarea lemnului cu tractoare.	2	expunere orală sistematică, problematizare, dialog	
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anonymous, 1999, "Strategia de dezvoltare a silviculturii românești în perioada 2000-2020", Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București; 2. Anonymous, 2000 a, Funcționarea ferăstrăului cu lanț, Husqvarna Pădure & Grădină S.R.L. București; 3. Anonymous, 2000 b, Tehnica de lucru la doborât și curățat de crăci, Husqvarna Pădure&Grădină S.R.L. București; 4. Anonymous, 2000 c, Catalogul produselor Oregon 2000, Blount Europe S.A. 5. Anonymous, 2002, Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării, nr.4, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București; 6. Chiru, V., 1980, Utilaje pentru exploatare forestiere, Editura didactică și pedagogică, București; 7. Ciubotaru, A., 1995, Elemente de proiectare și organizare a exploatareii pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov; 8. Ciubotaru, A., 1998, Exploatarea pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov; 9. Ionașcu, Gh., 2002, Exploatarea și valorificarea lemnului, Editura TRIDONA, Oltenița; 10. Ionașcu, Gh., Antonoaie, N., Ignea, Gh., 1982, Instalații cu cablu, Editura CERES, București; 11. de Meuthiere, N. et al., 1993, Manuel d'exploitation forestière, ARMEF-CTBA-IDF, Paris; 12. Oprea, I., 1995, Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului, Editura didactică și pedagogică R.A., București; 13. Rotaru, C., 1974, Tehnologia exploatareii lemnului, C.D.P.T.-M.I.M., București; 14. Ungureanu, Șt., 1997, Mecanizarea exploatareii forestiere, Editura Universității „Transilvania” Brașov; 			
Bibliografie minimală			
<ol style="list-style-type: none"> 1. CIUBOTARU, Arcadie, 1998, Exploatarea pădurilor, Brașov; 2. HORODNIC, Sergiu, 2003, Bazele exploatareii lemnului, Suceava; 3. IONAȘCU, Gh., 2002, Exploatarea și valorificarea lemnului, Editura TRIDONA, Oltenița; 4. OPREA, Ilie, 1995, Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului, Ed.did.și ped., București; 5. UNGUREANU, Ștefan, 1997, Mecanizarea exploatareii forestiere, Brașov. 			

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Verificarea cantitativă și calitativă a biomasei lemnoase puse în valoare.	2	problematizarea, conversația, demonstrația	
Cerințele silviculturale privind procesul de exploatare a lemnului.	2	problematizarea, conversația, demonstrația	
Obligații procedurale și relații cu unitățile silvice în organizarea și desfășurarea procesului tehnologic de exploatare a lemnului.	2	problematizarea, conversația, demonstrația	
Sortarea și valorificarea superioară a lemnului.	2	problematizarea, conversația, demonstrația	
Prezentarea practică a mecanismelor și utilajelor folosite în exploatare forestiere: aspecte ale funcționării motoarelor cu ardere internă; ansamble și subansamble ale ferăstraielor mecanice.	6	problematizarea, conversația, demonstrația	
Bibliografie			

1. CIUBOTARU, Arcadie, 1998, Exploatarea pădurilor, Brașov;
2. HORODNIC, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava;
3. IONAȘCU, Gh., 2002, Exploatarea și valorificarea lemnului, Editura TRIDONA, Oltenița;
4. OPREA, Ilie, 1995, Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului, Ed.did.și ped., București;
5. UNGUREANU, Ștefan, 1997, Mecanizarea exploatărilor forestiere, Brașov.

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.

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	Evaluare sumativă prin examinare orală	60%
Seminar	-	-	-
Laborator	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	Test oral de evaluare formativă	40%
Proiect	-	-	-


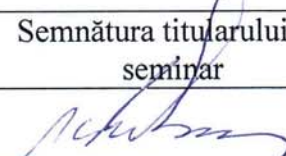
Standard minim de performanță


Standarde minime pentru nota 5:

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

Standarde minime pentru nota 10:

- cunoștințe certe și corect argumentate;
- capacitatea de formulare și de analiză a unor probleme practice cu grad de complexitate ridicat;
- mod personal de abordare, sistematizare și interpretare;
- parcurgerea bibliografiei;

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
24 septembrie 2018		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24 septembrie 2018	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
24 septembrie 2018	