

## 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		Exploatari forestiere			
Titularul activităților de curs		Sergiu HORODNIC			
Titularul activităților de lucrări practice		Cătălin ROIBU			
Anul de studiu	IV	Semestrul	2	Tipul de evaluare	Examen
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	2	Curs	1	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	28	Curs	14	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)	86
Numărul de credite	3

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

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cunoașterea detaliată a procesului de producție al exploatării lemnului, cu specificarea metodelor și utilajelor folosite în țara noastră și pe plan mondial;</li> <li>• formarea capacităților necesare pentru proiectarea, dimensionarea și conducerea proceselor tehnologice de exploatare a lemnului.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
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	
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	
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	
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	
Transportul tehnologic al lemnului: structură, autovehicule	2	expunere orală sistematică,	

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

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Mașini multifuncționale de recoltare a lemnului. Părți componente și modul de funcționare a tractoarelor forestiere.	4	problematizarea, conversația, demonstrația	Utilizare material video
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	
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	
Organizarea unui depozit final sau C.S.P.L.: elemente de calcul, flux tehnologic, dotare tehnică	4	problematizarea, conversația, demonstrația	Utilizare material video
<b>Bibliografie</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CIUBOTARU, Arcadie, 1998, Exploatarea pădurilor, Brașov;</li> <li>2. HORODNIC, Sergiu, 2003, Bazele exploatării lemnului, Suceava;</li> <li>3. IONAȘCU, Gh., 2002, Exploatarea și valorificarea lemnului, Editura TRIDONA, Oltenița;</li> <li>4. OPREA, Ilie, 1995, Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului, Ed.did.și ped., București;</li> <li>5. UNGUREANU, Ștefan, 1997, Mecanizarea exploatărilor forestiere, Brașov.</li> </ol>			
<b>Bibliografie minimală</b>			
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	<b>60%</b>
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	<b>40%</b>
Proiect	-	-	-
<b>Standard minim de performanță</b>			
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
<b>24 septembrie 2017</b>		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
<b>26 septembrie 2017</b>	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
<b>26 septembrie 2017</b>	