

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov	
1.2 Facultatea	Silvicultură și Exploatare Forestiere	
1.3 Departamentul	Exploatare forestiere, Amenajarea pădurilor și Măsurători terestre	
1.4 Domeniul de studii de <sup>1)</sup>	Silvicultură	
1.5 Ciclu de studii <sup>2)</sup>	Masterat	
1.6 Programul de studii/Calificarea	MSTEF	

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ecotehnologii de exploatare a pădurilor							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Răzvan Câmpu							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof. dr. ing. Răzvan Câmpu							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut <sup>3)</sup>	DS
							Obligativitate <sup>4)</sup>	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					52
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					77
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					13
Tutoriat					9
Examinări					3
Alte activități.....					-
3.7 Total ore de activitate a studentului	154				
3.8 Total ore pe semestru	210				
3.9 Numărul de credite <sup>5)</sup>	7				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de curs, videoproiector, laptop
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	• Sală de laborator, videoproiector, laptop

## 6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p><b>C1. Fundamentarea conceptului de gospodărire durabilă a resurselor forestiere.</b> Definirea conceptului de gestionare durabilă a resurselor forestiere. Rolul gospodăririi durabile în gestionarea fondului forestier. Rolul activității de exploatare în gestionarea durabilă a resurselor forestiere</p> <p><b>C2. Aprofundarea cunoștințelor privind tehnologiile de exploatare a pădurilor.</b> Definirea tehnologiilor de exploatare. Tehnologii moderne de exploatare a pădurilor. Utilaje moderne de exploatare a pădurilor.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare. R.Î.1.1 Absolventul își planifică și își implementează programul de lucru eficient în activitatea profesională R.Î.1.2. Absolventul își realizează atribuțiile proprii cu profesionalism și rigoare în activitatea profesională</p> <p>CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii R.Î.2.1 Absolventul utilizează strategii de comunicare asertivă și non-violentă cu colegii și în mediul profesional. R.Î.2.2 Absolventul este capabil să coopereze și să se integreze în echipe profesionale de lucru și în echipe interdisciplinare. R.Î.2.3 Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor R.Î.2.4 Absolventul poate susține prezentări și comunicări de profil în mediul profesional în care se integrează</p>

#### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea aspectelor specifice privind rolul activității de exploatare a pădurilor în contextul gestionării durabile a resurselor forestiere;</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prezentarea evoluției consumului de lemn; perspective și soluții privind asigurarea resursei de masă lemnoasă; structura procesului de producție, mijloace și tehnologii moderne de exploatare; procese de bază în activitatea de exploatare; impactul activității de exploatare asupra ecosistemelor forestiere; prejudicii; valorificarea lemnului de mici dimensiuni; domenii noi de utilizare a lemnului.</li> </ul>

#### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Conceptul de gestionare durabilă și rolul activității de exploatare în aplicarea acestui concept.	Prelegere	2	Prezentare orală și vizuală
Structura procesului de producție: procese, operații, procedee de lucru, utilaje și unelte.	Prelegere	6	Prezentare orală și vizuală
Teoria proceselor de bază.	Prelegere	2	Prezentare orală și vizuală
Mijloace și tehnologii moderne de lucru.	Prelegere	6	Prezentare orală și vizuală
Ecotehnologii de exploatare.	Prelegere	4	Prezentare orală și vizuală
Prejudicii produse ecosistemelor forestiere prin activitatea de exploatare.	Prelegere	4	Prezentare orală și vizuală
Valorificarea lemnului de mici dimensiuni	Prelegere	2	Prezentare orală și vizuală
Noi domenii de utilizare a	Prelegere	2	Prezentare orală și

lemnului			vizuală
Bibliografie			
1. Câmpu V. R., Robb W., 2022. Chainsaw safety & Tree felling guide. ABA International, Litera Brno Press, p.178. ISBN 978-80-9082-030-2 2. Câmpu V. R., 2018. Ghidul utilizatorilor de ferăstraie mecanice. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.145. ISBN 9786061909889 3. Chisăliță, I. Exploatarea forestieră. Editura EUROBIT, 2011. 4. Ciubotaru, A. - Exploatarea pădurilor. Editura LUXLIBRIS, Brașov, 1998 5. Ionașcu, GH. - Exploatarea și valorificarea lemnului. Editura Tridona, Oltenița, 2002. 6. Horodnic, S. Bazele exploatarea lemnului. Editura Universității Suceava, 2003. 7. Oprea, I., Sbera I. - Tehnologia exploatarea lemnului. Editura Universității Transilvania din Brașov. 2000. 8. INTERNET - Site-uri cu profil forestier.			
8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare- învățare	Număr de ore	Observații
Instructaj SSM	Prelegere	2	
Consumul mondial de lemn și dintr-o țară specificată	Tutoriat și documentare	2	
Consumul de lemn în România cu analiza unei situații specifice (zonă geografică, specie, sortiment, domeniu de utilizare, sortiment)	Tutoriat și documentare	2	
Nivelul prejudiciilor dintr-un parchet.	Tutoriat, documentare, culegere și prelucrare date.	10	Datele privind prejudiciile se vor culege dintr-un parchet accesibil studentului.
Mijloace și tehnologii moderne de lucru	Expunere, lucru în grup, învățare prin probleme	8	Vizite în parchete de exploatare a lemnului
Valorificarea lemnului de mici dimensiuni	Expunere, lucru în grup, învățare prin probleme	4	
Bibliografie			
1. Câmpu V. R., Robb W., 2022. Chainsaw safety & Tree felling guide. ABA International, Litera Brno Press, p.178. ISBN 978-80-9082-030-2 2. Câmpu V. R., 2018. Ghidul utilizatorilor de ferăstraie mecanice. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.145. ISBN 9786061909889 3. Ciubotaru, A. - Exploatarea pădurilor. Editura LUXLIBRIS, Brașov, 1998. 4. Ciubotaru, A. - Ecotehnologii de exploatare a pădurilor. Suport de curs. Manuscris CD, 2012. 5. Ciubotaru, A. - Ghid de întocmire a unui referat științific. Manuscris, 2012. 6. Oprea, I., Sbera I. - Tehnologia exploatarea lemnului. Editura Universității Transilvania din Brașov. 2000.			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei asigură lărgirea sferei de cunoaștere a domeniului silvic, cu elemente specifice punerii în valoare a masei lemnoase în concordanță cu conceptul de gestionare durabilă a resurselor forestiere. Cunoștințele sunt utile specialiștilor, absolvenți de învățământ superior, care vor lucra în domeniile forestier sau de protecție a mediului, în cercetare ori în învățământ.
---

#### 10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Testarea nivelului de cunoaștere	Examen scris	60%

10.5 Seminar/ laborator/ proiect	Susținerea referatului	Discuții, întrebări	40%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentarea la examen este condiționată de predarea referatului.</li> <li>• Cunoașterea termenilor relevanți pentru exploatarea lemnului</li> <li>• Cunoașterea principalelor formelor de prejudicii aduse arborilor în procesul de exploatare</li> <li>• Cunoașterea mijloacelor și tehnologiilor de lucru la exploatarea lemnului.</li> </ul>			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 27/09/2023 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 30/09/2023

Prof.dr.ing. Alexandru Lucian CURTU	Prof.dr.ing. Stelian Alexandru BORZ
Prof.dr.ing. Răzvan V. CÂMPU	Prof.dr.ing. Răzvan V. CÂMPU

Notă:

- 1) Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- 2) Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- 3) Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: DF (disciplină fundamentală)/ DD (disciplină din domeniu)/ DS (disciplină de specialitate)/ DC (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; DAP (disciplină de aprofundare)/ DSI (disciplină de sinteză)/ DCA (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: DI (disciplină obligatorie)/ DO (disciplină opțională)/ DFac (disciplină facultativă);
- 5) Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).