

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brasov
1.2 Facultatea	Silvicultură și Exploatare Forestiere
1.3 Departamentul	Exploatare forestiere, Amenajarea pădurilor și Măsurători terestre
1.4 Domeniul de studii ¹⁾	Științe inginerești
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Master
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Management și sisteme tehnice în exploatare forestiere /Inginer diplomat cu masterat

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII DE EXPLOATARE A PADURILOR (MATER)							
2.2 Titularul activităților de curs	Iordache Eugen							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Iordache Eugen							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
	I		I				Obligativitate ³⁾	DO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/ laborator/ proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/ laborator/ proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					38
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					61
Tutoriat					18
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	138				
3.8 Total ore pe semestru	180				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Exploatare forestiere, Transporturi forestiere, Tehnologia exploatarilor forestiere
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	•

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

Competențe profesionale	<p>C1. Descrierea metodelor noi și instrumentelor moderne utilizate în studiul proceselor specifice exploatării și transportului lemnului R.Î.1.1 Absolventul cunoaște metodele noi și instrumentele moderne de analiză și evaluare a eficienței sistemelor tehnologice de exploatare a lemnului</p> <p>C2. Explicarea principiilor noi de lucru și a eficienței metodelor tehnice și economice din domenii ingineresti adiacent implementate în domeniul exploatării și transportului lemnului R.Î.2.1 Absolventul este capabil să argumenteze principiile noi de lucru și eficiența metodelor tehnice și economice din domenii adiacent implementate în domeniul exploatării lemnului</p> <p>C3. Utilizarea metodelor moderne de analiză a eficienței economice și tehnice pentru evaluarea proceselor specifice exploatării și transportului lemnului R.Î.3.1 Absolventul valorifică în activitatea profesională proprie metode moderne de analiză a eficienței economice și tehnice pentru evaluarea sistemelor tehnologice de exploatare a lemnului</p> <p>C4. Utilizarea de criterii și metode complexe de evaluare a rezultatelor proceselor de exploatare și transport al lemnului, formularea de ipoteze și judecați de valoare, fundamentarea de soluții specifice R.Î.4.1 Absolventul cunoaște și valorifică în activitatea profesională proprie criterii și metode complexe pentru evaluarea sistemelor tehnologice de exploatare a lemnului R.Î.4.2 Absolventul aplică în activitatea profesională proprie criterii și metode complexe pentru identificarea de sisteme tehnologice de exploatare a lemnului ca soluții optime pentru cazuri operaționale concrete</p> <p>C5. Realizarea de proiecte de evaluare și optimizare în vederea caracterizării proceselor specifice activității de exploatare și transport al lemnului utilizând metode clasice și moderne, cantitative și calitative R.Î.5.1 Absolventul integrează și valorifică metodele clasice și moderne, cantitative și calitative pentru a realiza proiecte care caracterizează și optimizează activitatea de exploatare a lemnului</p> <p>C6. Interpretarea principiilor noi și fundamentului de funcționare a proceselor de exploatare și transport al lemnului R.Î.6.1 Absolventul cunoaște și argumentează principiile și fundamentele noi de clasificare și funcționare a sistemelor tehnologice de exploatare a lemnului</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 în mediul profesional R.Î.2.2 Absolventul utilizează tehnici de comunicare și relaționare în mediul virtual R.Î.2.3 Absolventul este capabil să coopereze și să se integreze în echipe profesionale de lucru și în echipe interdisciplinare R.Î.2.4 Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor</p> <ul style="list-style-type: none"> R.Î.2.5 Absolventul poate susține prezentări și comunicări de profil în mediul profesional în care se integrează

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina are ca obiectiv principal aprofundarea notiunii de management aplicat în domeniul exploatarilor forestier prin studii de caz.
7.2 Obiectivele specifice	Capacitatea de organizare și conducere a activitatilor de exploatare și transport a lemnului

8. Conținuturi

F03.1-PS7.2-01/ed.3, rev.3

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Metodologia generală de elaborare a soluției tehnologice pentru exploatarea lemnului dintr-un parchet	Interactiv [suport de curs; calculator; videoproiector; Internet]	2	
2. Factorii ce intervin la stabilirea soluțiilor de colectare a lemnului		2	
3. Tipuri de linii de colectare. Condiții de utilizare și scheme de amplasare		2	
4. Metode de stabilire a soluțiilor tehnice optime de colectare a lemnului		2	
5. Programarea lucrărilor de exploatare a lemnului dintr-un parchet		2	
6. Proiectarea tehnologică a centrelor de sortare și preindustrializare a lemnului		2	
7. Conținutul cadru al proiectului de organizare a șantierului de exploatare		2	
		14	
Bibliografie 1. Oprea, I. - Proiectarea organizării șantierelor de exploatare a lemnului. Editura „Universității” Transilvania din Brașov, 2001. 2. Ionașcu, Gh., Oprea, I., Duță, G. - Tehnici și tehnologii de exploatare a lemnului în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2006.			
8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare- învățare	Număr de ore	Observații
1. Optimizarea proceselor exploatare a lemnului.	Clasic+calculator	8	
2. Optimizarea proceselor colectare și transport lemnului.		8	
3. Stabilirea soluțiilor tehnice optime prin analiză multicriterială.		12	
		28	
Bibliografie 1. Oprea, I. - Proiectarea organizării șantierelor de exploatare a lemnului. Editura „Universității” Transilvania din Brașov, 2001. 2. Ionașcu, Gh., Oprea, I., Duță, G. - Tehnici și tehnologii de exploatare a lemnului în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2006. 3. Forkuo G.O., Marcu M.V., Iordache E., Borz S.A. 2024. Timber Extraction by Farm Tractors in Low-Removal-Intensity Continuous Cover Forestry: A Simulation of Operational Performance and Fuel Consumption. <i>Forests</i> 15, 1422. https://doi.org/10.3390/f15081422 4. Borz S.A., Craciun B.C., Marcu M.V., Iordache E., Proto A.R. 2023. Could timber winching operations be cleaner? An evaluation of two options in terms of residual stand damage, soil disturbance and operational efficiency. <i>European Journal of Forest Research</i> . 142:475-491. https://doi.org/10.1007/s10342-023-01536-1			

5. Borz S.A., Iordache E., Marcu M.V., 2021. Enhancing working posture comparability in forest operations by the use of similarity metrics. Forests 12(7), 926. DOI: 10.3390/f12070926.

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

Conținutul disciplinei este aliniat la cerințele necesare urmăririi unei cariere profesionale și/sau cercetare în domeniul silvicultură, fiind dezvoltat pentru a răspunde cerințelor de optimizare în sectorul forestier.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Criterii generale de evaluare: corectitudinea și nivelul de acumulare al cunoștințelor, fluența discursului, argumentarea, consistența logică.	scris	60%
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	Criterii generale de evaluare: corectitudinea și nivelul de acumulare al cunoștințelor, fluența discursului, argumentarea, consistența logică.	scris	40%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Studenții vor dovedi cunoașterea terminologiei specifice în discursul oral și scris și vor fi capabili să aplice practic cunoștințele pentru rezolvarea unei probleme de complexitate medie.• Standardul minim de performanță pentru partea de curs (nota 5): cursanții vor fi capabili să denumească și să caracterizeze metodele de stabilire a soluțiilor tehnice optime de colectare a lemnului și să facă programarea lucrărilor de exploatare a lemnului dintr-un parchet;• Standardul minim de performanță pentru partea de aplicații (nota 5): optimizarea procesului de exploatare a lemnului dintr-un parchet;			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 27.09.2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 30.09.2024.

Prof.dr.ing.CURTU LUCIAN	Prof.dr.ing.STELIAN ALEXANDRU BORZ
Decan	Director de departament
Conf.dr.ing.IORDACHE EUGEN	Conf.dr.ing.IORDACHE EUGEN

Titular de curs	Titular de seminar/ laborator/ proiect
-----------------	--

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 - 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).