

## 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 masterat	Silvicultură
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii	Management și sisteme tehnice în exploatare forestiere

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea lucrării de disertație							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Eugen Iordache							
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.dr.ing. Eugen Iordache							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut	DCA
	I						Obligativitate	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs		3.3 laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs		3.6 laborator	56
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					64
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					176
Tutorat					2
Examinări					2
3.7 Total ore de studiu individual	244				
3.8 Total ore pe semestru	300				
3.9 Numărul de credite	10				

### 4. Precondiții

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

### 5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a laboratorului	•

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

Competențe profesionale	<p><b>C1.</b> 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><b>C2.</b> 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><b>C3.</b> 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><b>C4.</b> 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><b>C5.</b> 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><b>C6.</b> 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> <p><b>C7.</b> Utilizarea cunoștințelor de specialitate avansate pentru explicarea și interpretarea interacțiunii proceselor de exploatare și transport al lemnului cu mediul înconjurător (natural și antropic)  R.Î.7.1 Absolventul cunoaște și valorifică cunoștințe avansate de specialitate pentru a evalua, caracteriza și interpreta interacțiunea sistemelor tehnice de exploatare a lemnului cu ecosistemele forestiere, sistemul social, sistemul economic, sistemul normativ și cu sistemul climatic</p> <p><b>C8.</b> Utilizarea de instrumente noi și tehnici specifice sectoarelor economice și ingineresti generale adaptate la utilizarea interdisciplinară în domeniul exploatării și transportului lemnului  R.Î.7.1 Absolventul valorifică instrumente și tehnici multidisciplinare noi de evaluare a impactului economic, ecologic și social al sistemelor tehnice de exploatare a lemnului</p> <p><b>C9.</b> Utilizarea de indicatori și criterii specifice pentru formularea de ipoteze, teorii și raționamente noi referitoare la funcționalitatea proceselor specifice de exploatare și transport al lemnului  R.Î.9.1 Absolventul aplică indicatori și criterii multidisciplinare pentru a formula ipoteze, teorii și raționamente noi cu privire la funcționarea sistemelor tehnice forestiere</p> <p><b>C10.</b> Elaborarea de modele matematice complexe privind analiza proceselor de exploatare și transport al lemnului, în situații complexe  R.Î.10.1 Absolventul integrează abilitățile și cunoștințele dobândite prin procedee de modelare statistică și matematică pentru a extinde aplicabilitatea soluțiilor sistemelor tehnice de exploatare a lemnului la diversitatea de condiții operaționale</p>
-------------------------	--

Competențe transversale	<p><b>CT1.</b> Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare</p> <p>R.Î.1.1 Absolventul își planifică și își implementează programul de lucru eficient în activitatea profesională</p> <p>R.Î.1.2. Absolventul își realizează atribuțiile proprii cu profesionalism și rigoare în activitatea profesională</p> <p><b>CT2.</b> Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii</p> <p>R.Î.2.1 Absolventul utilizează strategii de comunicare asertivă și non-violentă în mediul profesional</p> <p>R.Î.2.2 Absolventul utilizează tehnici de comunicare și relaționare în mediul virtual</p> <p>R.Î.2.3 Absolventul este capabil să coopereze și să se integreze în echipe profesionale de lucru și în echipe interdisciplinare</p> <p>R.Î.2.4 Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor</p> <p>R.Î.2.5 Absolventul poate susține prezentări și comunicări de profil în mediul profesional în care se integrează</p>
-------------------------	--

## 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deprinderea activităților și competențelor practice legate de activitatea de management și cercetare în domeniul forestier;</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deprinderea (însușirea) abordărilor, metodelor și tehnicilor actuale și de perspectivă relaționate cu activitățile de cercetare și management în domeniul forestier;</li> <li>Dezvoltarea abilităților practice de gestionare a activității de cercetare și management în domeniul forestier;</li> <li>Dezvoltarea abilităților de interacțiune la nivel micro și macro-social precum și instituțional cu actori relevanți din (pentru) managementul și cercetarea în domeniul forestier la nivel național și internațional</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Bibliografie:			
8.2 Elaborarea lucrării de disertație	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Elaborarea lucrării de disertație pe baza cercetărilor efectuate cu respectarea normelor de etică și integritate academică	Activitate de raportare a rezultatelor cercetării efectuată individual	-	-
Bibliografie- <i>Bibliografie specifică temei de cercetare recomandată de îndrumător</i>			

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

Activitățile specifice elaborării lucrării de disertație au fost discutate cu membrii comunităților de profil precum și cu reprezentanți din învățământul și cercetarea națională și internațională pentru alinierea la cele mai înalte standarde de calitate în raportarea rezultatelor cercetării.

## 10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Elaborarea lucrării de disertație	Calitatea lucrării de disertație	Evaluarea lucrării de disertație	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrarea de disertație este aliniată la cerințele de etică și integritate academică, pe care le respectă în totalitate.</li> </ul>			

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 Alexandru Lucian, Decan	Prof.dr.ing. Borz Stelian Alexandru, Director departament
Conf.dr.ing. Iordache Eugen, Titular curs	Conf.dr.ing. Iordache Eugen Titular laborator

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).