

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2021-2023

Universitatea Transilvania din Brașov

<i>Programul de studii universitare de masterat</i>	MANAGEMENT ȘI SISTEME TEHNICE ÎN EXPLOATĂRI FORESTIERE
<i>Domeniul fundamental</i>	Științe inginerești
<i>Domeniul de studii universitare de masterat</i>	Silvicultură
<i>Facultatea</i>	Silvicultură și Exploatări Forestiere
<i>Durata studiilor</i>	2 ani
<i>Forma de învățământ:</i>	cu frecvență (IF)
<i>Tipul programului de masterat:</i>	de cercetare

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

Domeniul de licență care stă la baza programului de master: Silvicultură

Programele de studii din care provin, cu precădere, candidații: Silvicultură, Exploatare Forestiere, Cinegetică și alte programe de studiu echivalente la nivel național și internațional

Departamentul de cercetare științifică care coordonează programul: Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

Coordonatorul programului de studii: Conf.dr.ing. Eugen Iordache

Scopul programului: este de a asigura competențele necesare pentru o carieră de cercetare în domeniul Silvicultură

Ocupații vizate: Cercetător în silvicultură, Inginer de cercetare în silvicultură, Expert inginer silvic

Limba de predare: Română

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

OBIECTIVE DE FORMARE

Programul de studii de masterat vizează formarea de specialiști care să posede abilitățile, cunoștințele și competențele necesare în gestionarea activităților de conducere, leadership, management și de cercetare științifică în domeniului forestier. Obiectivele programului de studii, din perspectiva absolventului (produsului programului), sunt:

- (i) Însușirea și cunoașterea noțiunilor și terminologiei aprofundate din domeniul forestier;
- (ii) Deprinderea (însușirea) abordărilor, metodelor și tehnicilor actuale și de perspectivă relaționate cu activitățile de cercetare și management în domeniul forestier;
- (iii) Dezvoltarea abilităților practice de gestionare a activității de cercetare și management în domeniul forestier;
- (iv) Dezvoltarea abilităților de interacțiune la nivel micro- și macrosocial precum și instituțional cu actori relevanți din (pentru) managementul și cercetarea forestieră pe plan național și internațional.

Competențe profesionale:

C1: Evaluarea și caracterizarea proceselor specifice activității de exploatare și transport al lemnului;

C2: Studiul structurii și funcționalității proceselor de exploatare și transport al lemnului în relație cu mediul înconjurător (natural sau antropic);

C3: Evaluarea riscurilor factorilor de natură biologică, fizico-geografică, tehnică și umană și adoptarea de metode adaptate pentru activitatea specifică de exploatare și transport al lemnului;

C4: Cercetarea eficienței tehnico economice și ecologice a activităților specifice de exploatare și transport al lemnului;

C5: Elaborarea de norme și proceduri fundamentate științific necesare gestionării activităților specifice de exploatare și transport al lemnului;

C6: Managementul activităților specifice exploatare și transportului lemnului prin utilizarea de mijloace moderne asistate de calculator.

Competențe transversale:

CT1: Executarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare și luarea deciziilor specifice lucrului în echipă în acord cu valorile și principiile deontologice;

CT2: Planificarea și organizarea activităților fiecărui membru al echipei de lucru astfel încât acestea să conducă la derularea eficientă a procesului de lucru respectând principiile divizionii muncii;

CT3: Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în vederea adaptării competențelor profesionale la dinamica domeniului și exigențele pieței forței de muncă: însușirea unor metode și tehnici noi prin învățare continuă.

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre;

Număr de credite pe semestru: 30 de credite;

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 15 ore;

Numărul de săptămâni: 14.

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	3	1	10
Anul II	14	-	4	-	2	3	1	-

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 3, prin pachete de discipline de specialitate.

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

6. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

1. Perioada de întocmire a disertației: semestrele 3 - 4;
2. Perioada de finalizare a disertației: ultimele 3 săptămâni din anul terminal;
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: iunie-iulie 2021;
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite suplimentar față de cele 120 dobândite prin promovarea disciplinelor din planul de învățământ.

7. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD). Formarea psiho-pedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire a DPPD se face în urma parcurgerii a două module de cursuri:

1. Modulul I (30 credite) - care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență sau în regim postuniversitar, la finalizarea căruia se obține Certificat de absolvire (modul I);
2. Modulul II (30 credite) - care se desfășoară după licență, fie în paralel cu perioada studiilor de masterat, fie în regim postuniversitar. Acesta se finalizează cu Certificat de absolvire (nivel de aprofundare).

Programul de studii pentru formarea psiho-pedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) este coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor didactice din cadrul Universității.

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură și Exploatarea Forestieră
 Programul de studii universitare de masterat: Management și
 sisteme tehnice în exploatarea forestieră
 Domeniul fundamental: Științe Inginerești
 Domeniul de masterat: Silvicultură
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației Naționale
 Valabil în anul universitar 2021-2022

ANUL I



Nr. Crt.	Discipline obligatorii	Codul Disciplinei	Semestrul I					Semestrul II							
			C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.	
1	Sisteme tehnologice și organizarea șantierelor de exploatare	STOSE	1		3		E1	7							
2	Etică și integritate academică	EASFS	1				C1	4							
3	Ecotehnologii de exploatare a pădurilor	ECOEXP	2		2		E1	7							
4	Proiectarea, organizarea și planificarea asistată de calculator în ingineria forestieră	POPAC	2		2		E1	7							
5	Construcții ecologice	CONECO	1		1		C1	5							
6	Rețele de drumuri forestiere	REDRUF							1		2		E2	7	
7	Sisteme moderne de transport	SIMOT							2		2		E2	7	
8	Sisteme moderne de informații în domeniul forestier	SIMOID							1		1		E2	5	
9	Managementul calității produselor forestiere	MACAP							1		1		C2	4	
10	Valorificarea superioară a resurselor forestiere	VSRFV							1		3		E2	7	
Total ore discipline obligatorii			7	0	8	0				6	0	9			
			15				30	15				30			

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN,



Prof.dr.ing. Alexandru Lucian CURTU,



Rector

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru BORZ,

Decan

Conf.dr.ing. Eugen IORDACHE,



Director de departament

Coordonator program de studii


Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere
 Programul de studii universitare de masterat: Management și
 sisteme tehnice în exploatare forestiere
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de masterat: Silvicultură
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației Naționale
 Valabil în anul universitar 2022-2023

ANUL II

Nr. crt.	Discipline opționale	Codul Disciplinei	Semestrul III					Semestrul IV							
			C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.	
Pachet opțional 1															
1.1	Prevenirea și combaterea incendiilor forestiere	PROCIF													
1.2	Tehnici și tehnologii de construcție și reabilitare a drumurilor forestiere	COREDO	2		2			E3	7						
Pachet opțional 2															
2.1	Prelucrarea datelor experimentale	DATEX	2		2			E3	7						
2.2	Modelare matematică în exploatare forestiere	MOMEF													
Pachet opțional 3															
3.1	Managementul proiectelor de cercetare	MAPEC	1		2			E3	6						
3.2	Managementul activității de exploatare a pădurilor	MATER													
Pachet opțional 4															
4.1	Sisteme de mașini în exploatare forestiere	SIMEF	1		1			C3	5						
4.2	Automatizarea proceselor de lucru în exploatare forestiere	APELEF													
Pachet opțional 5															
5.1	Studii de timp în ingineria forestieră	STIF	1		1			E3	5						
5.2	Protecția lemnului	PROLEM N													
6.	Activitate de cercetare	RES								10 săptămâni x 15 ore = 150 ore		C4	20		
7.	Elaborarea tezei de disertație	DIS								4 săptămâni x 15 ore = 60 ore		C4	10		
Total ore discipline obligatorii			7		8				30					30	
			15						15						

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN, 

Prof.dr.ing. Alexandru Lucian CURTU, 

Rector
 Prof.dr.ing. Stelian Alexandru BORZ, 

Decan
 Conf.dr.ing. Eugen IORDACHE, 



Director de departament

Coordonator program de studii



Programul de studii universitare de masterat: Management și
sisteme tehnice în exploatare forestiere
Domeniul fundamental: Științe inginerești
Domeniul de masterat: Silvicultură
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: cu frecvență
Tipul masteratului: de cercetare



BILANȚ GENERAL I

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	420	210	630	75	60	30
2	Opționale	-	210	210	25	-	30
TOTAL		420	420	840	100	60	60



BILANȚ GENERAL II

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral asistate	420	210	630	75	60	30
2	Practică de specialitate	-	150	150	17,85	-	20
3	Practică pentru elaborarea disertației	-	60	60	7,15	-	10
TOTAL		420	420	840	100	60	60

Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN, 


Prof.dr.ing. Alexandru Lucian CURTU, 


Rector
Prof.dr.ing. Stelian Alexandru BORZ, 

Decan
Conf.dr.ing. Eugen IORDACHE, 


Director de departament

Coordonator program de studii