

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2018-2020

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de masterat*

Managementul ecosistemelor forestiere

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

*Domeniul de studii universitare
de masterat*

Silvicultură

Facultatea

Silvicultură și Exploatare Forestiere

Durata studiilor

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Tipul programului de masterat:

de cercetare

CONFORM CU
ORIGINALUL



1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

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

Programe de studii de la care provin, cu precădere, studenții: Silvicultură (acreditat); Exploatare Forestiere (acreditat); Cinegetică (acreditat)

Departamentul de cercetare științifică ce coordonează programul: Managementul resurselor forestiere și cinegetice

Scopul programului de masterat: asigurarea competențelor pentru o carieră de cercetare în domeniul Silvicultură.

Ocupațiile vizate: cercetător în silvicultură, expert inginer silvic, consilier inginer silvic.

Limba de predare: română

Coordonator al programului de master: Conf.dr.ing. Victor Adrian Indreica

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Competențe profesionale:

- Evaluarea și caracterizarea diversității ecosistemelor forestiere
- Studiul funcționării ecosistemelor forestiere în interrelație cu mediul înconjurător și cu agroecosistemele (ecosisteme antropice)
- Evaluarea riscurilor factorilor biologici, fizici, chimici și sociali asupra ecosistemelor forestiere și adoptarea de metode corespunzătoare pentru managementul durabil
- Cercetarea sustenabilității ecosistemelor forestiere și a valorii ecologice a acestora în contextul schimbărilor climatice globale
- Elaborarea de norme și proceduri, fundamentate științific, necesare managementului durabil al ecosistemelor forestiere
- Proiectarea și elaborarea hărților administrative ale ecosistemelor forestiere utilizând mijloace moderne pentru reprezentarea de precizie

Competențe transversale:

- Executarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare și luarea deciziilor specifice lucrului în echipă în acord cu valorile și principiile deontologice
- Planificarea și organizarea activităților fiecărui membru al echipei de lucru astfel încât acestea să conducă la derularea eficientă a procesului de lucru respectând principiile diviziunii muncii
- 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

Numărul de săptămâni: 56

	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	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 semestrul 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.

CONFORM CU
ORIGINALUL

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă disciplinele obligatorii și la alegere (opționale) și discipline facultative.

7. CERINȚE PENTRU OBTINEREA 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: sesiunile iulie și februarie
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite.

8. 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:

Modul 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).

Modul 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.

CONFORM CU
ORIGINALUL

Programul de studii universitare de masterat: Managementul ecosistemelor forestiere

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de masterat: Silvicultură

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Tipul masteratului: de cercetare

Aprobat în şedinţa
 Senatului Universităţii Transilvania
 din Braşov din data de
28 septembrie 2018

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.
1.	Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice	DSI	ACBH	2		2		E	7						
2	Reglementări forestiere şi de mediu	DAP	REF	1	2			E	6						
3	Managementul integrat al dăunătorilor forestieri	DAP	MIDF	1		2		E	6						
4	Concepte şi tehnici avansate GIS	DSI	CTAG	1		2		E	7						
5	Etică şi integritate academică	DAP	EIA	1		-		C	2						
6.	Politică şi strategie forestieră	DSI	PSF	1		-		C	2						
7.	Aplicaţii complexe ale statisticii matematice în silvicultură	DAP	ACSMS							1		3		E	7
8	Ecologia şi cenologia plantelor indicatoare	DAP	ECPI							1		2		E	6
9	Management şi antreprenariat în silvicultură	DAP	MAS							1		1		E	5
10	Protecţia pădurilor	DAP	PROTPAD							2		-		E	4
11	Certificarea managementului forestier	DSI	CERTPAD							1		1		C	4
12	Sistemul informaţional în silvicultură	DSI	SINFS							1		1		C	4
Total ore discipline obligatorii				7	2	6			30	7		8			30
				15						15					

Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN,
 Rector

Prof. univ. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU,
 Decan

Conf.. univ. dr. ing. Dan-Marian GUREAN,
 Director de departament

Conf.dr.ing. Victor Adrian INDREICA,
 Coordonator program de studii

CONFORM CU
 ORIGINALUL

Programul de studii universitare de masterat: Managementul ecosistemelor forestiere

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de masterat: Silvicultură

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Tipul masteratului: de cercetare

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip *	Codul Disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.
1.	Activitate de cercetare ştiinţifică		PRACT							10 săpt. x 15 ore = 150 ore				C	20
2.	Elaborarea lucrării de disertaţie		DISERT							4 săpt. x 15 ore = 60 ore				E	10
Total ore discipline obligatorii															30
										15					

Nr. crt.	Discipline opţionale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opţional 1															
3.	Modificări climatice globale şi consecinţele acestora	DAP	MCGCA	1		-		C	3						
	Microclimatologie forestieră	DAP	MF												
Pachet opţional 2															
4.	Strategii, programe şi metode de ameliorare a arborilor	DCA	SPMAA	2		1		E	7						
	Conservarea resurselor genetice forestiere	DCA	RGF												
Pachet opţional 3															
5.	Silvicultură specială	DAP	SILVSPE C	1		3		E	7						
	Dinamica ecosistemelor forestiere	DAP	DINECOS												
Pachet opţional 4															
6.	Sisteme agrosilvice şi perdele forestiere de protecţie	DSI	SAPFP	1		2		E	6						
	Ecofiziologie	DSI	ECOFIZ												
Pachet opţional 5															
7.	Evaluarea şi conservarea faunei sălbatice	DSI	ECFS	2		2		E	7						
	Monitoring şi inventar forestier naţional	DSI	MONFOR												
Total ore discipline opţionale pe săptămână				7		8									
Total				15											
				15						30					

Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN,
Rector

Prof. univ. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU,
Decan

Conf. univ. dr. ing. Dan-Marian GUREAN,
Director de departament

Conf.dr.ing. Victor Adrian INDREICA,
Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea: Silvicultură şi Exploatare Forestiere

Ministerul Educaţiei Naţionale
Valabil pentru promoţia 2020

Programul de studii universitare de masterat: Managementul ecosistemelor forestiere

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de masterat: Silvicultură

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă

Tipul masteratului: de cercetare

BILANŢ 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	Opţionale	-	210	210	25	-	30
TOTAL		840				60	60
3	Facultative	-	-	-	-	-	-

BILANŢ GENERAL II

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral / parţial asistate	420	210	630	75	60	30
2	Practică de specialitate	-	-	-	-	-	-
3	Practică pentru elaborarea disertaţiei	-	210	210	25	-	30
TOTAL		420	420	840	100	60	60

Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN
Rector

Prof. univ. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU,
Decan

Conf. univ. dr. ing. Dan-Marian GUREAN,
Director de departament

Conf.dr.ing. Victor Adrian INDREICA,
Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL