

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2021-2023

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de masterat*

Silvicultură Multifuncțională – Limba engleză

Domeniul fundamental

Științe inginerești

*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

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

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

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

Departamentul de cercetare științifică care coordonează programul: Exploatarea forestieră, amenajarea pădurilor și măsurători terestre

Coordonatorul programului de studii: Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz

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

Ocupații vizate: cercetător în exploatarea forestieră, inginer de cercetare în exploatarea forestieră, asistent de cercetare în exploatarea forestieră.

Limba de predare: Engleză

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

2.1. OBIECTIVE DE FORMARE

Programul de studii de masterat vizează formarea de specialiști care să dețină abilitățile, cunoștințele și competențele necesare în gestionarea activităților de conducere, management și 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.*

2.2. COMPETENȚE FORMATE

Competențe cognitive:

- Familiarizarea cu teoriile contemporane reprezentative, cele de perspectivă, precum și cu schimbările de paradigme intervenite în ultimele decenii în domeniul forestier;
- Însușirea, sub raport cognitiv, într-un mod consistent și aprofundat a metodelor, tehnicilor și tehnologiilor actuale și de perspectivă, utilizate în prezent sau aplicabile în analiza, caracterizarea, evaluarea și modelarea componentelor și proceselor specifice ecosistemelor forestiere, sistemelor tehnice de producție forestieră precum și a sistemelor economice, legislative, politice și strategice de natură forestieră.

Competențe aplicativ-practice:

- Însușirea, sub raport procedural-aplicativ, într-un mod consistent și aprofundat a metodelor, tehnicilor și tehnologiilor actuale și de perspectivă, utilizate în prezent sau aplicabile în analiza, caracterizarea, evaluarea și modelarea componentelor și proceselor specifice ecosistemelor forestiere, sistemelor tehnice de producție forestieră precum și a sistemelor economice, legislative, politice și strategice de natură forestieră;
- Utilizarea sub raport procedural-practic a deprinderilor formate în realizarea unor proiecte aplicative de interes forestier cu grad de complexitate ridicat, precum și participarea în proiecte de asistență tehnică, cercetare și dezvoltare tehnologică din domeniul forestier.

Competențe de comunicare și relaționale:

- Deprinderea unor tehnici și proceduri de interacționare, relaționare, networking și comunicare la nivel micro- și macro-social și instituțional în domeniul forestier;
- Gestionarea relațiilor interpersonale specifice muncii în echipă în cadrul managementului forestier și a proiectelor aplicative și de cercetare forestieră.

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre (3 semestre cu activități de predare + 1 semestru cu activități de cercetare științifică, inclusiv dezvoltarea lucrării de disertație)

Număr de credite pe semestru: 30 de credite

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 15 ore

Numărul de săptămâni:

	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. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrul 3, prin pachete de discipline de sinteză și de cunoaștere avansată.

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

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

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Nu este cazul.

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: iunie-iulie 2021;
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.

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură și exploatarea forestieră
 Programul de studii universitare de masterat:
 Silvicultură multifuncțională – Limba engleză
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de masterat: Silvicultură
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației
 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.	Pădurile și obligațiile de mediu internaționale	IEGF	2				C1	4							
2.	Teledetecție și sisteme informatice geografice în managementul resurselor naturale	RSGIS	1		2		E1	5							
3.	Pădurile și resursele de apă	FW	1		2		E1	6							
4.	Statistică aplicată în cercetarea forestieră	ASFR	2		2		E1	7							
5.	Conservarea biodiversității	BC	1		1		E1	4							
6.	Etică și integritate academică	EASFS	1				C1	4							
7.	Dinamica arboretelor	FSD							2	2			E2	7	
8.	Managementul integrat al dăunătorilor	IPM							1		2		E2	7	
9.	Managementul populațiilor cinegetice	MWP							1		2		E2	6	
10.	Managementul operațiilor de exploatare și transport al lemnului	MTHO							1		2		E2	6	
11.	Biometrie forestieră avansată	AFB							1		1		C2	4	
Total ore discipline obligatorii			8		7			30	6	2	7			30	
			15			15									

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Total ore facultative pe săptămână															

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Prof.dr.ing. Alexandru Lucian Curtu,

Rector
 Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Decan
 Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Director de departament

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură și exploatarea forestieră
 Programul de studii universitare de masterat:
 Silvicultură multifuncțională – Limba engleză
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de masterat: Silvicultură
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației
 Valabil în anul universitar 2022-2023

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Codul Disciplinei	Semestrul III				Semestrul IV									
			C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.		
1.	Certificarea managementului forestier și a lanțului de custodii	FMC	1		2			E3	6							
2.	Strategia și marketingul produselor forestiere	SMFP	1		1			C3	4							
3.	Silvicultura și producția ecosistemelor forestiere	SYFE	1		1			E3	4							
4.	Activitate de cercetare	RES								10 săptămâni x 15 ore = 150 ore			C4	20		
5.	Elaborarea tezei de disertație	DIS								4 săptămâni x 15 ore = 60 ore			C4	10		
Total ore discipline obligatorii			3		4				14							30
			7				15									

Nr. crt.	Discipline opționale	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 opțional 1																
6.	Bioeconomie forestieră	FBB														
	Managementul proiectelor de cercetare	MRP	1	2				C3	5							
Pachet opțional 2																
7.	Sisteme de asistare a deciziei în managementul ecosistemelor forestiere	SSFM	1		1			E3	5							
	Utilizarea lemnului în scop energetic	EPWB														
Pachet opțional 3																
8.	Evaluarea ciclului de viață a sistemelor tehnice forestiere	LCAF	1		2			E3	6							
	Managementul proceselor de afaceri în activitatea forestieră	BPMF														
Total ore discipline opționale pe săptămână			3	2	3				16							
Total			8				15				30				15	30

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I				Semestrul II								
				C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.	
Total ore facultative pe săptămână																

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Prof.dr.ing. Alexandru Lucian Curtu,

Rector
 Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Decan
 Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Director de departament

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură și exploatarea forestieră
 Programul de studii universitare de masterat:
 Silvicultură multifuncțională – Limba engleză
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de masterat: Silvicultură
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației
 Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Număr de ore		Total		Număr de credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	420	308	728	87	60	44
2	Opționale	-	112	112	13	-	16
TOTAL						60	60
3	Facultative	-	-	-	-	-	-

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Număr de ore		Total		Număr de credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral / parțial asistate	420	308	728	78	60	30
2	Practică de specialitate	-	150	150	16	-	20
3	Practică pentru elaborarea disertației	-	60	60	6	-	10
TOTAL		420	518	938	100	60	60

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Prof.dr.ing. Alexandru Lucian Curtu,

Rector

Decan

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Director de departament

Coordonator program de studii