

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2018-2020

Universitatea Transilvania din Brașov

<i>Programul de studii universitare de masterat</i>	<u>Silvicultură Multifuncțională</u>
<i>Domeniul fundamental</i>	<u>Ştiinţe inginereşti</u>
<i>Domeniul de studii universitare de masterat</i>	<u>Silvicultură</u>
<i>Facultatea</i>	<u>Silvicultură și exploatari forestiere</u>
<i>Durata studiilor</i>	<u>2 ani</u>
<i>Forma de învățământ:</i>	<u>cu frecvență (IF)</u>
<i>Tipul programului de masterat:</i>	<u>de cercetare</u>

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

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

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

Departamentul de cercetare științifică care coordonează programul: Exploatări forestiere, 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 exploatare forestiere, inginer de cercetare în exploatare forestiere, asistent de cercetare în exploatare forestiere.

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 posede abilitățile, cunoștințele și competențele necesare în gestionarea activităților de conducere, management și cercetare științifică în domeniul 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 tehnicielor 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 paradigmă intervenite în ultimele decenii în domeniul forestier;
- Însușirea, sub raport cognitiv, într-un mod consistent și aprofundat a metodelor, tehnicielor 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, tehnicielor 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 întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Nu este cazul.

7. 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 2019;
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 psihopedagogică 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 psihopedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) este coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor didactice din cadrul Universității.

Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea: Silvicultură și exploatare forestiere
 Programul de studii universitar de masterat: Silvicultură multifuncțională
 Domeniu fundamental: Științe inginerești
 Domeniu de masterat: Silvicultură
 Durată studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației Naționale
 Valabil în anul universitar 2018-2019

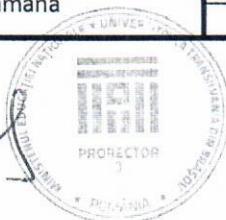
Aprobat în ședința
 Senatului Universității Transilvania
 din Brașov din data de
 28 Septembrie 2018...

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.	Teledetectie și sisteme informatiche 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	IPS							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,
 Rector



Conf.dr.ing. Rudolf Alexandru Derczeni,
 Director de departament

Prof.dr.ing. Alexandru Lucian Curtu,
 Decan

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,
 Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea: Silvicultură și exploatare forestiere
 Programul de studii universitare de masterat: Silvicultură multifuncțională
 Domeniu fundamental: Științe Inginerești
 Domeniu de masterat: Silvicultură
 Durată studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației Naționale
 Valabil în anul universitar 2019-2020

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 căte o disciplină din fiecare pachet:																
Pachet optional 1																
6.	Bioeconomie forestieră	FBB							C3	5						
	Managementul proiectelor de cercetare	MRP	1	2												
Pachet optional 2																
7.	Sisteme de asistare a deciziei în managementul ecosistemelor forestiere	SSFM			1		1		E3	5						
	Utilizarea lemnului în scop energetic	EPWB														
Pachet optional 3																
8.	Evaluarea ciclului de viață a sistemelor tehnice forestiere	LCAF				2			E3	6						
	Managementul proceselor de afaceri în activitatea forestieră	BPMF	1													
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,

Rector

Conf.dr.ing. Rudolf Alexandru Derczeni,

Director de departament



Prof.dr.ing. Alexandru Lucian Curtu,

Decan

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Coordinator program de studii

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Borza".

Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea: Silvicultură și exploatare forestiere
 Programul de studii universitare de masterat: Silvicultură multifuncțională
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de masterat: Silvicultură
 Durată studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educației Naționale
 Valabil în anul universitar 2018-2019

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,
 Rector



Conf.dr.ing. Rudolf Alexandru Derczeni,
 Director de departament

Prof.dr.ing. Alexandru Lucian Curtu,

Decan

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz,

Coordonator program de studii