

Aprobat
H.S. nr. 17 din
22.04.2021



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2022-2023

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de licență: SILVICULTURĂ

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență: SILVICULTURĂ

Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII SILVICULTURĂ

Misiunea programului de studii de licență Silvicultură este de a forma specialiști cu competențe adecvate gestionării durabile a resurselor forestiere și cu o specializare aprofundată în ecologia și managementul ecosistemelor forestiere. Pentru instruire departamentul de Silvicultură și Inginerie Forestieră dispune de laboratoare de specialitate cu numeroase colecții didactice (botanica, semințe forestiere, dendrologie, vânătoare, entomologie, ornitologie) și de baza didactică și de cercetare cu caracter multidisciplinar (dendrologie, împaduriri, cinegetica) Gurahont.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII SILVICULTURĂ

Obiectivele generale sunt educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și ale studenților și rezultate prin operationalizarea competențelor de formare ale studentului. Obiectivele specifice sunt de pregătire a viitorilor specialiști din domeniul ingineriilor

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

Competențe profesionale 1) Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității. 2) Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetica și salmonicola 3) Elaborarea, implementarea și monitorizarea proiectelor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor 4) Aplicarea măsurilor de protecție, ameliorare și creștere a productivității ecosistemelor forestiere 5) Cunoașterea și controlul aplicării cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piață specific silviculturii. 6) Administrarea sistemului informațional specific silviculturii. Competențe transversale 1) Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare 2) Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii. 3) Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și a unei limbi de circulație internațională

4. FINALITĂȚI

Ocupații posibile: proiectant inginer în silvicultură-213218, consilier inginer silvic-213219, expert inginer silvic-213220, inspector de specialitate inginer silvic-213221, referent de specialitate inginer silvic-213222, inginer îmbunătățiri financiare-213223, inginer/subinginer silvic-213224, brigadier silvic-213230, pădurar-213231, tehnician silvic-exploatare-213234, cercetător în silvicultură-213251, inginer de cercetare în silvicultură-213252, asistent de cercetare în silvicultură-213253

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1534	Geologie și geomorfologie	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1245	Topografie I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1247	Botanică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0074	Informatică	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
PMED-0494	Biofizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
PMED-0539	Matematica	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
PMED-1210	Biochimie	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
PMED-0267	Limbi străine I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
	TOTAL		13	2	9	-	336		30	414	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1269	Topografie II	DF	2	-	1	2	70	Ex	5	55	
PMED-0596	Biostatistica	DF	2	-	2	-	56	Cv	4	44	
PMED-0655	Meteorologie și climatologie	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
PMED-1271	Botanică II	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0206	Pedologie	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0877	Fiziologia plantelor	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
PMED-0268	Limbi străine II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-1804	Practică de domeniu I	DD	-	-	-	-	60	Cv	3	15	
	TOTAL		12	1	9	2	396		30	354	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-2044	Coaching pentru carieră	DC	2	2	-	-	56	Cv	2	0	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
 Prof.univ.dr.ing.habil. TIMOFTE Adrian Ioan

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin

DECAN,
 Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria
DECANAT
 Facultatea de
 Protecția Mediului

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-2013	Faună cinegetică și salmonicultură I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-0052	Ecologie și Protecția Mediului I	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
PMED-0244	Construcții forestiere	DD	2	-	1	-	42	Cv	3	33	
PMED-0250	Dendrometrie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1311	Entomologie	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-0288	Stațiuni forestiere	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-0269	Limbi străine III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-0248	Dendrologie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
	TOTAL		14	1	9	-	336		30	414	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	-	1	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-1672	Tehnici de evaluare a vânatului	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	16	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0251	Dendrometrie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-2014	Faună cinegetică și salmonicultură II	DD	2	-	2	-	56	Cv	4	44	
PMED-0249	Dendrologie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1310	Fitopatologie	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0270	Limbi străine IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-1805	Practică de domeniu II	DD	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		8	1	8	-	328		24	272	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1972	Etică și integritate academică	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
PMED-0053	Ecologie și Protecția Mediului II	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
	PACHET 2										
PMED-1662	Teledetecție	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
PMED-1663	Fotogrametrie	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
	TOTAL		4	-	3	-	98		6	52	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-1664	Amenajarea fondurilor de vânătoare	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	16	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
Prof.univ.dr.ing.habil. TIMOȚE Adrian Ioan

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin

DECAN,
Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0265	Împăduriri I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0286	Silvicultură I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0264	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	DS	1	-	1	-	28	Cv	3	47	
PMED-0283	Produse forestiere	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
PMED-0883	Genetică	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
PMED-1865	Exploatarea lemnului I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0243	Conservarea biodiversității și arii protejate	DS	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
	TOTAL		11	-	10	-	294		27	381	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0284	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	33	
PMED-0533	Informatică aplicată	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	33	
	TOTAL		2	-	1	-	42		3	33	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0266	Împăduriri II	DD	2	-	-	2	56	Ex	4	44	
PMED-0287	Silvicultură II	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
PMED-1866	Exploatarea lemnului II	DD	2	-	-	2	56	Ex	4	44	
PMED-0231	Amenajarea pădurilor I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1863	Practică de specialitate I	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
PMED-0943	Ergonomie	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	33	
PMED-1501	Mașini și echipamente	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		12	-	4	6	398		27	277	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1867	Ameliorare	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
PMED-0263	Genetica populațiilor	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
	TOTAL		1	-	1	-	28		3	47	
	FACULTATIVE										
PMED-1667	Creșterea intensivă a vânatului	DS	2	-	2	2	84	Ex	4	16	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R - Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
Prof.univ.dr.ing.habil. TIMOFTE Adrian Ioan

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. MAERESCU Cristina Maria

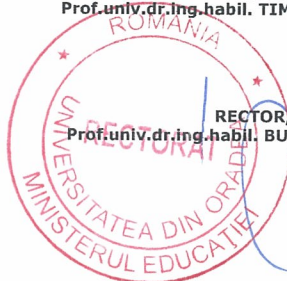
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0895	Arhitectura peisajului	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
PMED-0004	Transporturi forestiere	DS	2	-	-	2	56	Ex	4	44	
PMED-0245	Corectarea torenților	DS	2	-	-	1	42	Ex	4	58	
PMED-0229	Ameliorații silvice	DS	2	-	-	1	42	Ex	4	58	
PMED-0232	Amenajarea pădurilor II	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
PMED-0311	Studiul lemnului	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-1868	Prelucrarea lemnului	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
	TOTAL		14	-	4	6	336		30	414	
	FACULTATIVE										
PMED-0301	Drumuri forestiere	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	19	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0176	Amenajare spații verzi	DS	2	2	2	-	72	Ex	5	53	
PMED-0274	Mecanizarea lucrărilor silvice	DS	2	-	2	2	72	Ex	5	53	
PMED-1391	Management forestier	DD	2	-	2	-	48	Cv	3	27	
PMED-0162	Practica pentru pregătire proiect diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	3	15	
PMED-0276	Monitoring forestier	DS	2	-	2	-	48	Ex	3	27	
PMED-0252	Drept și legislație silvică	DD	2	-	2	-	48	Cv	4	52	
PMED-0255	Elaborare proiect de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	4	40	
	TOTAL		10	2	10	2	408		27	267	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1537	Economie forestieră	DD	2	-	2	-	48	Cv	3	27	
PMED-1671	Management cinegetic și salmonicol	DD	2	-	2	-	48	Cv	3	27	
	TOTAL		2	-	2	-	48		3	27	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
Prof.univ.dr.ing.habil. TIMOFTE Adrian Ioan



RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin



DECAN,
Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 225 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 15 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 18 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 4 credite pentru Educație fizică I + IV, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2;
- 10 credite pentru susținerea examenului de diplomă, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2, repartizate astfel:
 - 5 credite pentru proba "Cunoștințe fundamentale și de specialitate".
 - 5 credite pentru proba "Susținerea proiectului de diplomă".

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	10
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	10
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	10
Anul IV	14	12	3	1	2	2	1	2	2	1	10

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3104

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	25	25
Anul II	25	25
Anul III	24	24
Anul IV	24	28

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	732	664	692	744	2818	92,91	[min / max. %]
2.	Obligatorii Opționale	0	98	70	48	216	7,09	max 93%
	TOTAL	732	762	762	792	3048	100,00	minim 7
3	Facultative	56	168	84	56	364	11,94	

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
	Discipline la opțiunea departamentului			Gestiunea informatizată a proceselor silvice 28 ore	Monitoring forestier 48 ore	76	2,49	[min/max. %] max 15%

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	644	84	56	0	784	25,72	[min / max. %] min 17%
2.	În domeniu	60	650	476	200	1386	45,47	min 35%
3.	De specialitate	0	0	230	592	822	26,97	min 25%
4.	Complementare	28	28	0	0	56	1,84	max 8%
5.	Conform opțiunii universității	0	0	28	48	76	2,49	max 15 %
	TOTAL	732	762	762	792	3048	100,00	

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE +OPȚIONALE) + FACULTATIVE:

Discipline obligatorii: 92,91 %, număr de ore: 2818;
Discipline opționale: 7,09 %, număr de ore: 216;
Discipline fundamentale: 23,43 %; număr de ore: 714;
Discipline de domeniu: 45,47; număr de ore: 1386;
Discipline de specialitate: 26,97%; număr de ore: 822;
Discipline complementare: 1.84 %; număr de ore: 56;
Discipline conform opțiunii universității: 2,49 %; număr de ore 76 distribuite pe categorii formative
Raportul curs / aplicații: 1,09.
Total ore discipline obligatorii (impuse + opționale): 3048 ore
Total ore discipline facultative: 364 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 + 4/5/6/8 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. Din fiecare pachet de discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie. Această activitate se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DIPLOMĂ)

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul V;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: semestrul VIII;
3. Susținerea proiectului de diplomă: iulie, septembrie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (TABELE RNCIS - Grila 1*)

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale						Competențe transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Geologie și geomorfologie	I	4	2	2							
2.	Topografie I	I	5	1	1	1				1		
3.	Botanică I	I	5	2		1						1
4.	Informatică	I	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0
5.	Biofizică	I	3		2							
6.	Matematica	I	4	4								
7.	Biochimie	I	3	2						1		
8.	Limbi străine I	I	2								2	
9.	Educație Fizică I	I	1								1	
10.	Topografie II	II	5	1	2							
11.	Biostatistica	II	4		4							
12.	Meteorologie și climatologie	II	4	2								
13.	Botanică II	II	5	1	1					1	1	
14.	Pedologie	II	4	2						1		
15.	Fiziologia plantelor	II	3	1	2							
16.	Limbi străine II	II	2								1	
17.	Practică de domeniu I	II	3							1	1	
18.	Educație Fizică II	II	1								1	
19.	Coaching pentru carieră	II	2	2						1		
20.	Faună cinegetică și salmonicultură I	III	4	2	2							
21.	Ecologie și Protecția Mediului I	III	4	1	1	1				1		
22.	Construcții forestiere	III	3	1	1					1		
23.	Dendrometrie I	III	4	2	2	1				1		
24.	Entomologie	III	4	2	1	1						
25.	Stațiuni forestiere	III	4	2	2	1						
26.	Limbi străine III	III	2								2	
27.	Dendrologie I	III	5	2	2							
28.	Educație fizică III	III	1								1	
29.	Tehnici de evaluare a vânatului	III	4	2	1					1		
30.	Dendrometrie II	IV	5	2	1					1		
31.	Faună cinegetică și salmonicultură II	IV	4	2	2							
32.	Dendrologie II	IV	5	3	1					1		
33.	Fitopatologie	IV	4	1	1	1				1		
34.	Limbi străine IV	IV	2								2	
35.	Practică de domeniu II	IV	4	2						1		
36.	Educație fizică IV	IV	1								1	
37.	etică și integritate academică	IV	3	1						1	1	
38.	Ecologie și Protecția Mediului II	IV	3	1	1					1		
39.	Teledetecție	IV	3	1	1					1		
40.	Fotogrametrie	IV	3	1	1					1		
41.	Amenajarea fondurilor de vânătoare	IV	4	1	1	1					1	
42.	Împăduriri I	V	5	2	1	1				1		
43.	Silvicultură I	V	5	2	1					1		
44.	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	V	3	2	2							
45.	Produse forestiere	V	3	1	1							
46.	Genetică	V	3	1	1		1			1		
47.	Exploatarea lemnului I	V	5	2	1		1			1		
48.	Conservarea biodiversității și arii protejate	V	3	1	1	1						
49.	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	V	3		1					1		
50.	Informatică aplicată	V	3	2	2							
51.	Împăduriri II	VI	4	2	2	1				2		
52.	Silvicultură II	VI	5	2	1	1				1		
53.	Exploatarea lemnului II	VI	4	2	2					2		
54.	Amenajarea pădurilor I	VI	4	1	2					1		
55.	Practică de specialitate I	VI	4	1						1	1	
56.	Ergonomie	VI	3	1	1	1				1		
57.	Mașini și echipamente	VI	3			5						
58.	Ameliorare	VI	3	1	1	1	1			1		
59.	Genetica populațiilor	VI	3	1	1	1	1			1		
60.	Creșterea intensivă a vânatului	VI	4	1	1	1				1		
61.	Arhitectura peisajului	VII	5	1	1	1	1			1	1	1
62.	Transporturi forestiere	VII	4	2	2					1		
63.	Corectarea torențiilor	VII	4	3	2	1				1		
64.	Ameliorații silvice	VII	4	1	2	1	1			1		
65.	Amenajarea pădurilor II	VII	5	1	3	1						
66.	Studiul lemnului	VII	4	2	1							
67.	Prelucrarea lemnului	VII	4	1	1	1				1		
68.	Drumuri forestiere	VII	3	1	1					1		
69.	Amenajare spații verzi	VIII	5	1	1	1				1		
70.	Mecanizarea lucrărilor silvice	VIII	5	1	1					1	1	
71.	Management forestier	VIII	3	1				2				
72.	Practica pentru pregătire proiect diplomă	VIII	3	1	1	1				1		
73.	Monitoring forestier	VIII	3	1	1					1	1	
74.	Drept și legislație silvică	VIII	4					2		1		
75.	Elaborare proiect de diplomă	VIII	4	1	1					1		
76.	Economie forestieră	VIII	3	1	1	1						
77.	Management cinegetic și salmonicol	VIII	3	1	1	1				1		

Legendă: C1 ÷ C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 ÷ CT3 - Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

Competențe profesionale	C1. Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității	C2. Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetica și salmonicola	C3. Elaborarea, implementarea și monitorizarea proiectelor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor	C4. Aplicarea măsurilor de protecție, ameliorare și creștere a productivității ecosistemelor forestiere	C5. Controlul și aplicarea prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piață specific silviculturii	C6. Administrarea sistemului informațional specific sectorului forestier
CUNOȘTINTE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Descrierea fundamentelor teoretice și practice ale proceselor silvotehnice, ale celor caracteristice fondului cinegetic, salmonicol și ale biodiversității	C2.1 Fundamentarea tehnică a procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă	C3.1 Definirea situațiilor de risc ecologic, a metodelor, tehnicilor și procedurilor ce pot fi utilizate în reconstrucția ecologică a ecosistemelor	C4.1 Descrierea metodelor utilizate în protecția ecosistemelor forestiere și a tehnologiilor aplicate pentru creșterea productivității acestora	C5.1 Descrierea cadrului legal, definirea, clasificarea și alegerea metodelor, tehnicilor și procedurilor utilizate în elaborarea strategiilor și operațiilor administrative, economice și de marketing	C6.1 Definirea și clasificarea indicatorilor fundamentali și specifici necesari pentru construirea bazelor de date silvice
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea și argumentarea diferitelor sisteme de management durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și de conservare a biodiversității	C2.2 Explicarea și interpretarea fenomenelor și proceselor asociate domeniului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă	C3.2 Explicarea cauzalității problemelor tehnice și economico-sociale din fondurile și complexe de vânătoare-pescuit și identificarea resurselor și a modalităților de rezolvare	C4.2 Explicarea tehnicilor adoptate în vederea realizării analizei interne a ecosistemelor forestiere	C5.2 Explicarea problemelor specifice administrative, economice și de marketing și fundamentarea metodelor și soluțiilor de rezolvare a acestora	C6.2 Explicarea principiilor pe baza cărora se realizează baze de date utilizând programe informatice specifice și/sau adaptarea acestora
ABILITĂȚI						
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Utilizarea de metode și tehnici performante pentru asigurarea unui management silvic, cinegetic și salmonicol durabil	C2.3 Identificarea și aplicarea metodelor, tehnicilor, procedurilor și instrumentelor pentru proiectarea și optimizarea proceselor din silvicultură, cinegetică și salmonicultură	C3.3 Crearea unui portofoliu de metode și tehnici specifice și aplicarea acestora în proiectele de reconstrucție ecologică	C4.3 Aplicarea unor metode și tehnologii specifice de exploatare a punctelor tari pentru a valorifica anumite oportunități și pentru a minimiza impactul punctelor slabe și amenințările externe	C5.3 Aplicarea de măsuri eficiente pentru ameliorarea strategiei administrative, economice și de marketing a materialului lemnos	C6.3 Utilizarea mijloacelor informatice pentru a rezolva problemele tipice ale administrării bazelor de date
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Evaluarea eficienței metodelor și a tehnicilor utilizate în optimizarea proceselor silvotehnice, cinegetice și salmonicole	C2.4 Analizarea și evaluarea proiectelor și a proceselor specifice prin utilizarea adecvată de criterii și metode standardizate de apreciere (estimare)	C3.4 Colectarea, analiza, evaluarea și interpretarea datelor specifice activității de reconstrucție ecologică a ecosistemelor	C4.4 Evaluarea eficienței metodelor și a tehnologiilor utilizate prin monitorizare permanentă și efectuarea ajustărilor în funcție de necesități	C5.4 Evaluarea obiectivă a modalităților de elaborare și aplicare a strategiilor administrative, economice și de marketing	C6.4 Identificarea, construirea și evaluarea indicatorilor relevanți pentru bazele de date
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborarea unor modele inovatoare, adaptate condițiilor economice și ecologice concrete pentru managementul durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic și pentru conservarea biodiversității	C2.5 Elaborarea unor modele eficiente de proiecte tehnice și de procese tehnologice adaptate la condiții economico-sociale concrete	C3.5 Crearea de planuri profesionale de reconstrucție ecologică a ecosistemelor prin utilizarea unor principii și metode consacrate	C4.5 Elaborarea de programe și proiecte pentru protecția ecosistemelor forestiere și pentru ameliorarea productivității acestora, cuprinzând bugete și proceduri specifice	C5.5 Elaborarea unei plan operațional cuprinzând elemente specifice pentru administrarea și marketingul lemnului	C6.5 Crearea și gestionarea unor baze de date cu diferiți indicatori fundamentali și specifici
Standarde minime de performanță	Implementarea și/sau coordonarea activităților de management durabil în domeniul silvic, cinegetic și salmonicol	Elaborarea și implementarea de proiecte tehnice și procese tehnologice	Realizarea unor diagnoze cu privire la nevoile de reconstrucție ecologică, variantele și standardele tehnologice disponibile	Diagnosticarea riscurilor ecologice și economice ale ecosistemelor forestiere, definirea de obiective privind	Identificarea și fundamentarea unor elemente specifice gestiunii în domeniul silvic	Identificarea indicatorilor specifici domeniului în vederea constituirii și administrării bazelor de date și utilizarea

pentru evaluarea competenței	utilizând tehnici și mijloace specifice; fundamentarea și argumentarea metodelor, și procedeele utilizate	privitor la aplicarea acesteia	protecția și ameliorarea acestora în cadrul unor programe complexe	programelor informatice specifice
------------------------------	---	--------------------------------	--	-----------------------------------

Descriptori de nivel ai competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare.	Elaborarea unui plan de acțiune și implementarea lui în raport cu atribuțiile definite prin fișa postului.
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii.	Realizarea unui portofoliu/proiect prin participarea în cadrul unei echipe cu stabilirea și respectarea rolurilor și sarcinilor individuale.
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și a unei limbi de circulație internațională.	Realizarea unui plan de dezvoltare personală prin utilizarea eficientă a surselor și resurselor de comunicare și formare profesională (INTERNET, baze de date, cursuri online etc.) în limba română și într-o limbă de circulație internațională.

Director departament,
Prof.univ.dr.ing.habil. TIMOFTE Adrian Ioan

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

DECAN,
Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria

