

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2017-2018

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 Exploatare Forestieră 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 plată 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-1501	Mașini și echipamente	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-1245	Topografie I	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	54	
PMED-1247	Botanică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	40	
PMED-0074	Informatică	DF	1	-	1	-	28	Cv	2	20	
PMED-0494	Biofizică	DF	1	-	1	-	28	Ex	2	20	
PMED-0539	Matematica	DF	1	1	-	-	28	Ex	4	68	
PMED-1210	Biochimie	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	44	
PMED-1534	Geologie și geomorfologie	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	40	
PMED-0267	Limbi străine I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	34	
	TOTAL		12	2	10	-	336		30	384	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	10	

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	42	Ex	4	54	
PMED-0596	Biostatistica	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	54	
PMED-0655	Meteorologie și climatologie	DF	2	-	1	-	42	Cv	3	30	
PMED-1271	Botanică II	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	40	
PMED-0206	Pedologie	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	30	
PMED-0877	Fiziologia plantelor	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	54	
PMED-0248	Dendrologie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	40	
PMED-0268	Limbi străine II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	34	
PMED-0985	Practică I	DD	-	-	-	-	60	Cv	2	0	
	TOTAL		14	1	8	1	396		30	336	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	10	

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; OU - Opțiunea 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.



DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI

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-1298	Zoologie	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	40	
PMED-0343	Ecologie și protecția mediului	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	54	
PMED-0257	Entomologie și fitopatologie forestieră I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-0250	Dendrometrie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-0249	Dendrologie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-0288	Stațiuni forestiere	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-0269	Limbi străine III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	34	
	TOTAL		12	1	11	-	336		30	384	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	-	1	-	14	A/R	1	10	
	FACULTATIVE										
PMED-1300	Silvicultură în alte zone geografice	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	12	

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	64	
PMED-1302	Faună cinegetică și salmonicultură	DD	2	-	1	-	42	Cv	4	54	
PMED-0244	Construcții forestiere	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	16	
PMED-1535	Microbiologie și micropropagare	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	30	
PMED-0258	Entomologie și fitopatologie forestieră II	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	54	
PMED-0270	Limbi străine IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	34	
PMED-0279	Practică II	DD	-	-	-	-	90	Cv	3	0	
	TOTAL		10	1	7	-	342		24	252	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1661	Geodezie	DF	2	-	1	-	42	Cv	3	30	
PMED-0952	Ecologia mediului de muncă	DF	2	-	1	-	42	Cv	3	30	
	PACHET 2										
PMED-1662	Teledetectie	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	30	
PMED-1663	Fotogrametrie	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	30	
	TOTAL		4	-	2	-	84		6	60	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	10	
	FACULTATIVE										
PMED-1664	Amenajarea fondurilor de vânătoare	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	12	

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; OU - Opțiunea 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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
09. OCT. 2017
 Președinte:
 Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

Director departament,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan VLAD

RECTOR
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU



DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI

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-0235	Arboricultură ornamentală	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-0286	Silvicultură I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	40	
PMED-1665	Patologia faunei sălbatice	DS	1	-	1	-	28	Ex	3	44	
PMED-0283	Produse forestiere	DD	2	-	1	-	42	Ex	2	6	
PMED-0883	Genetică	DF	1	-	1	-	28	Ex	4	68	
PMED-0259	Exploatare forestiere I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-0265	Împăduriri I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
	TOTAL		12	-	11	-	322		28	350	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0284	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	20	
PMED-0264	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	20	
	TOTAL		1	-	1	-	28		2	20	

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	2	84	Ex	7	84	
PMED-0287	Silvicultură II	DD	2	-	2	2	84	Ex	5	36	
PMED-0260	Exploatare forestiere II	DD	2	-	-	2	56	Ex	6	88	
PMED-0231	Amenajarea pădurilor I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	40	
PMED-0280	Practică III	DS	-	-	-	-	90	Cv	3	0	
	TOTAL		8	-	6	6	370		25	248	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0228	Ameliorarea arborilor	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
PMED-0263	Genetica populațiilor	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	64	
	TOTAL		2	-	2	-	56		5	64	
	FACULTATIVE										
PMED-1667	Creșterea intensivă a vânatului	DS	2	-	2	2	84	Ex	4	12	

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; OU - Opțiunea 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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
09. OCT. 2017
 Președinte:
 Prof.univ.dr. SOFIN CURILĂ

Director departament,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan VLAD
 RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 DECANAT
 FACULTATEA DE
 PROTECȚIA MEDIULUI

DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI

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	-	2	2	84	Ex	7	84	
PMED-0004	Transporturi forestiere	DS	2	-	2	2	84	Ex	5	36	
PMED-0245	Corectarea torenților	DS	2	-	-	2	56	Ex	7	112	
PMED-0229	Ameliorații silvice	DS	2	-	-	2	56	Ex	6	88	
PMED-0232	Amenajarea pădurilor II	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	64	
	TOTAL		10	-	4	10	336		30	384	
	FACULTATIVE										
PMED-0301	Drumuri forestiere	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	16	

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	1	-	1	-	28	Ex	3	44	
PMED-0274	Mecanizarea lucrărilor silvice	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	16	
PMED-0311	Studiul lemnului	DS	2	-	1	-	42	Ex	2	6	
PMED-0255	Elaborare proiect de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	10	180	
PMED-0276	Monitoring forestier	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	30	
PMED-0282	Prelucrarea primară a lemnului	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	16	
PMED-0252	Drept și legislație silvică	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	16	
	TOTAL		11	-	9	-	340		27	308	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1537	Economie forestieră	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	16	
PMED-1391	Management forestier	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	16	
	TOTAL		2	-	2	-	56		3	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; OU - Opțiunea 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.



DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: **240**

- 224 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 16 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 18 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 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 lucrării 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	14	3	1	3	1	2	2	2	1	10

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3058

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

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	760	706	692	676	2834	92,67	max 93%
2.	Obligatorii Opționale	0	84	84	56	224	7,33	minim 7
	TOTAL	760	790	776	732	3058	100,00	
3	Facultative	0	168	84	56	308	10,11	

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min/max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
	Discipline la opțiunea departamentului		Zoologie 56 ore	Arboricultură ornamentală 56 ore Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură 42 ore		154	5,03	max 15%

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	532	84	84	0	700	22,89	min 17%
2.	În domeniu	172	552	490	168	1382	45,19	min 35%
3.	De specialitate	0	98	202	564	864	28,26	min 25%
4.	Complementare	56	56	0	0	112	3,67	max 8%
5.	Conform opțiunii universității	0	0	0	0	0	0	max 15 %
	TOTAL	760	790	776	732	3058	100,00	

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

Discipline obligatorii: 92,67 %, număr de ore: 2834;
Discipline opționale: 7,36 %, număr de ore: 224;
Discipline fundamentale: 22,89 %; număr de ore: 700;
Discipline de domeniu: 45,19; număr de ore: 1382;
Discipline de specialitate: 28,26 %; număr de ore: 864;
Discipline complementare: 3,67 %; număr de ore: 112;
Discipline conform opțiunii universității: 0
Raportul curs / aplicații: 0,97.
Total ore discipline obligatorii (impuse + opționale): 3058 ore
Total ore discipline facultative: 308 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 6/8/12 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 lucrării de Diplomă: semestrul V;
2. Elaborarea lucrării de Diplomă: semestrul VIII;
3. Susținerea lucrării de Diplomă: iulie, septembrie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 24 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.	Mașini și echipamente	I	5			5						
2.	Topografie I	I	4	2	1	1				1		
3.	Botanică I	I	4	2		2						1
4.	Informatică	I	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0
5.	Biofizică	I	2		4							
6.	Matematica	I	4	4								
7.	Biochimie	I	3	2						1		
8.	Geologie și geomorfologie	I	4	2	2							
9.	Limbi străine I	I	2								2	
10.	Educație Fizică I	I	1								1	
11.	Topografie II	II	4	2	2	1						
12.	Biostatistica	II	4		4							
13.	Meteorologie și climatologie	II	3	3								
14.	Botanică II	II	4	1	1					1	1	
15.	Pedologie	II	3	2						1		
16.	Fiziologia plantelor	II	4	2	2					1		
17.	Dendrologie I	II	4	2	2							
18.	Limbi străine II	II	2								2	
19.	Practică I	II	2		1					1		
20.	Educație Fizică II	II	1								1	
21.	Zoologie	III	4	3						1		
22.	Ecologie și protecția mediului	III	4	1	1	1				1		
23.	Entomologie și fitopatologie forestieră I	III	5	2	1	1				1		
24.	Dendrometrie I	III	5	2	2							
25.	Dendrologie II	III	5	3	1					1		
26.	Stațiuni forestiere	III	5	2	2							
27.	Limbi străine III	III	2								2	
28.	Educație fizică III	III	1								1	
29.	Silvicultură în alte zone geografice	III	4	2	1					1		
30.	Dendrometrie II	IV	5	2	2					1		
31.	Faună cinegetică și salmonicultură	IV	4	2	1							1
32.	Construcții forestiere	IV	3	1	1					1		
33.	Microbiologie și micropropagare	IV	3	1	1					1		
34.	Entomologie și fitopatologie forestieră II	IV	4	1	1	1				1		
35.	Limbi străine IV	IV	2								2	
36.	Practică II	IV	3	2						1		
37.	Educație fizică IV	IV	1								1	
38.	Geodezie	IV	3	1	1					1		
39.	Ecologia mediului de muncă	IV	3	1	1					1		
40.	Teledetectie	IV	3	1	1					1		
41.	Fotogrametrie	IV	3	1	1					1		
42.	Amenajarea fondurilor de vânătoare	IV	4	1	1	1					1	
43.	Arboricultură ornamentală	V	5	1	1	1	1					
44.	Silvicultură I	V	4	2	2					1		
45.	Patologia faunei sălbatice	V	3	1	1						1	
46.	Produse forestiere	V	2	1	1							
47.	Genetică	V	4	1	1		1			1		
48.	Exploatare forestiere I	V	5		3		2					
49.	Împăduriri I	V	5	2	1	1				1		
50.	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	V	2		1					1		
51.	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	V	2	2								
52.	Împăduriri II	VI	7	2						2		
53.	Silvicultură II	VI	5	2	1					1		
54.	Exploatare forestiere II	VI	6	1	1					1		
55.	Amenajarea pădurilor I	VI	4	1	2					1		
56.	Practică III	VI	3		1					1		
57.	Ameliorarea arborilor	VI	5		1	1	1			1		
58.	Genetica populațiilor	VI	5	1	1		1			1		
59.	Creșterea intensivă a vânatului	VI	4	1	1	1				1		
60.	Arhitectura peisajului	VII	7	1	1	1	1			1	1	1
61.	Transporturi forestiere	VII	5	2	2					1		
62.	Corectarea torenților	VII	7	3								
63.	Ameliorații silvice	VII	6	1						1		
64.	Amenajarea pădurilor II	VII	5		3							
65.	Drumuri forestiere	VII	3	1	1					1		
66.	Amenajare spații verzi	VIII	3	1	1					1		
67.	Mecanizarea lucrărilor silvice	VIII	3	1	1					1		
68.	Studiul lemnului	VIII	2	2	2							
69.	Elaborare proiect de diplomă	VIII	10						2	6		2
70.	Monitoring forestier	VIII	3	1	1					1		
71.	Prelucrarea primară a lemnului	VIII	3		4							
72.	Drept și legislație silvică	VIII	3					2		1		
73.	Economie forestieră	VIII	3	1	1	1						
74.	Management forestier	VIII	3	1				2				

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
CUNOȘTINȚE						
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	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	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

	biodiversității			specifice		
Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Implementarea și/sau coordonarea activităților de management durabil în domeniul silvic, cinegetic și salmonicol utilizând tehnici și mijloace specifice; fundamentarea și argumentarea metodelor, și procedeele utilizate	Elaborarea și implementarea de proiecte tehnice și procese tehnologice	Realizarea unor diagnoze cu privire la nevoile de reconstrucție ecologică, variantele și standardele tehnologice disponibile privitor la aplicarea acestora	Diagnosticarea riscurilor ecologice și economice ale ecosistemelor forestiere, definirea de obiective privind protecția și ameliorarea acestora în cadrul unor programe complexe	Identificarea și fundamentarea unor elemente specifice gestiunii în domeniul silvic	Identificarea indicatorilor specifici domeniului în vederea constituirii și administrării bazelor de date și utilizarea 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. Ioan VLAD

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2017-2018

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de licență: **INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență: **INGINERIE FORESTIERĂ**

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

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI

Misiunea programului de studii de licență Ingineria Prelucrării Lemnului este de a forma specialiști cu competențe adecvate în proiectarea și realizarea mobilierului, a binalelor etc.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI

Obiectivele generale sunt educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și ale studenților și rezultate prin operaționalizarea 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) Utilizarea bazelor teoretice din domeniul științelor fundamentale necesare abordării problemelor de specialitate
- 2) Identificarea caracteristicilor de structură, proprietăților lemnului și a materialelor pe bază de lemn.
- 3) Analiza și aplicarea principiilor de bază privind asigurarea calității produselor din lemn
- 4) Proiectarea constructivă și a tehnologiei de fabricație pentru produse din lemn
- 5) Organizarea și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării lemnului.
- 6) Organizarea managementului de proiect

Competențe transversale

- 1) Abordarea realistă și responsabilă a situațiilor concrete în vederea soluționării eficiente a acestora
- 2) Aplicarea tehnicilor de muncă în echipe multidisciplinare
- 3) Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul adaptabilității la cerințele pieței de muncă

4. FINALITĂȚI

Ocupații posibile: 214113-instructori sistem de producție, 214114-metodist, 214115-responsabil afacere, 214117-inginer industrializarea lemnului, 214119-consilier inginer industrializarea lemnului, 214120-expert inginer industrializarea lemnului, 214121-inspector de specialitate inginer industrializarea lemnului, 214122-referent de specialitate inginer industrializarea lemnului, 214129-specialist în domeniul calității, 214130-auditor în domeniul calității, 214131- analist calitate

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-0376	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	48	
PMED-1490	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului I	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	62	
PMED-0377	Anatomia lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-0603	Chimie generală	DF	2	-	2	-	56	Cv	4	48	
PMED-0396	Geometrie descriptivă	DF	3	-	2	-	70	Ex	5	60	
PMED-0395	Fizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
PMED-1503	Legislație forestieră I	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
PMED-0351	Limbi străine I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	38	
	TOTAL		15	3	9	-	378		30	402	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	12	

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-1414	Desen tehnic și infografică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-1491	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului II	DF	2	-	2	-	56	Cv	4	48	
PMED-0651	Matematici speciale	DF	1	1	-	-	28	Ex	3	50	
PMED-1207	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	1	1	-	-	28	Ex	3	50	
PMED-1677	Bazele producției lemnului și protecția mediului	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-0422	Studiul proprietăților lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-1505	Legislație forestieră II	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	22	
PMED-0352	Limbi străine II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	38	
PMED-1378	Practică I	DD	-	-	-	-	30	Cv	2	22	
	TOTAL		12	3	10	-	380		30	400	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	12	

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; OU - Opțiunea 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.



DECAN,
 Prof.univ.dr. **Ioan CHEREJI**

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-1415	Desen tehnic și infografică II	DF	3	-	2	-	70	Ex	5	60	
PMED-0434	Tratamente termice ale lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-1248	Mecanică aplicată în industria lemnului	DD	2	-	2	-	56	Cv	5	74	
PMED-1659	Protecția mediului în industria lemnului I	DC	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-1492	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului III	DF	3	-	2	-	70	Cv	4	34	
PMED-0420	Structuri din lemn I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-0269	Limbă străine III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	38	
	TOTAL		14	1	12	-	378		30	402	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	12	

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-1589	Rezistența materialelor în industria lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-1660	Protecția mediului în industria lemnului II	DC	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
PMED-0430	Termotehnică	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
PMED-0421	Structuri din lemn II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-0256	Electrotehnică aplicată	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-1251	Automatizări și acționări în industria lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-0279	Practică II	DD	-	-	-	-	60	Cv	2	0	
PMED-0767	Limbă străină IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	38	
	TOTAL		12	1	10	-	382		30	406	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	12	
	FACULTATIVE										
PMED-0425	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	20	

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; OU - Opțiunea 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.



DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI

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-0400	Mașini și agregate în industria lemnului I	DD	2	-	2	-	56	Cv	5	74	
PMED-0958	Toleranțe și control dimensional în IL	DD	2	-	1	-	42	Ex	5	88	
PMED-1252	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului I	DD	2	-	2	-	56	Cv	5	74	
PMED-0424	Tehnologia cherestelei	DS	2	-	-	-	28	Ex	4	76	
PMED-0959	Tehnologia cherestelei - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	24	
PMED-1056	Bazele prelucrării lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
	TOTAL		10	-	7	2	266		26	410	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0398	Managementul în IL	DD	3	-	2	-	70	Cv	4	34	
PMED-0433	Transport tehnologic în IL	DD	3	-	2	-	70	Cv	4	34	
	TOTAL		3	-	2	-	70		4	34	
	FACULTATIVE										
PMED-1058	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	20	

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-0416	Protecția lemnului și materiale tehnice în IL	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-1273	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-1444	Proiectarea produselor din lemn I	DS	2	-	2	1	70	Ex	4	34	
PMED-0401	Mașini unelte și agregate în IL II	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
PMED-1253	Mașini unelte și agregate în industria lemnului - Proiect II	DD	-	-	-	1	14	Pr	2	38	
PMED-1057	Scule pentru prelucrarea lemnului	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	88	
PMED-0280	Practică III	DS	-	-	-	-	90	Cv	2	0	
	TOTAL		10	-	8	2	370		26	344	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1054	Construcții din lemn I	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	34	
PMED-0406	Modelare 3D	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	34	
	TOTAL		2	-	2	1	70		4	34	
	FACULTATIVE										
PMED-1678	Accesorii pentru mobilier	DS	2	-	2	2	84	Cv	3	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; OU - Opțiunea 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.



DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI

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-1445	Proiectarea produselor din lemn II	DS	2	-	1	2	70	Ex	5	60	
PMED-1673	Calculul structurilor pentru construcții din lemn	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-1446	Compozite din lemn	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
PMED-1674	Sisteme hidraulice și pneumatice în industria lemnului	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
PMED-1447	Tehnologia mobilei I	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	74	
PMED-1675	Calitatea produselor din lemn și managementul calității	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	24	
	TOTAL		11	-	9	3	322		26	354	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1055	Construcții din lemn II	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	34	
PMED-0389	Dispozitive tehnologice în IL	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	34	
	TOTAL		2	-	2	1	70		4	34	
	FACULTATIVE										
PMED-0429	Tehnologii neconvenționale	DS	2	-	3	-	70	Cv	3	8	

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-0394	Exploatarea mașinilor și utilajelor	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	22	
PMED-0427	Tehnologia produselor finite	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
PMED-1448	Tehnologia mobilei II	DS	2	-	1	1	56	Ex	3	22	
PMED-1698	Biomasă lemnoasă și energie regenerabilă	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	22	
PMED-0255	Elaborare proiect de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	10	200	
	TOTAL		8	-	6	1	270		22	302	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1108	Fundații și construcții din lemn și metal	DS	2	-	2	1	70	Cv	3	8	
PMED-0414	Proiectarea mobilei de artă	DS	2	-	2	1	70	Cv	3	8	
	PACHET 2										
PMED-1676	Calitatea produselor din lemn și managementul calității II	DS	3	-	2	-	70	Cv	3	8	
PMED-1699	Gestiunea firmei	DS	3	-	2	-	70	Cv	3	8	
	TOTAL		5	-	4	1	140		6	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; OU - Opțiunea 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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
09. OCT. 2017
 Președinte:
 Prof.univ.dr. SORIN CUPĂLĂ

ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 RECTORAT
 Director departament,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan VLAD
 RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 DECANAT
 FACULTATEA DE
 PROTECȚIA MEDIULUI

DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 220 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 18 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 16 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 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 lucrării 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	2	2	1	10
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	10
Anul IV	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	10

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3152

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	28	26
Anul II	28	24
Anul III	24	25
Anul IV	28	25

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	786	788	636	592	2802	88,90	
2.	Obligatorii Opționale	0	0	140	210	350	11,10	minim 7
	TOTAL	786	788	776	802	3152	100,00	
3	Facultative	0	84	168	70	322	10,22	

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	434	140	0	0	574	18,21	minim 17
2.	În domeniu	296	494	448	0	1238	39,28	minim 38
3.	De specialitate	0	0	328	802	1130	35,85	minim 25
4.	Complementare	56	154	0	0	210	6,66	maxim 8
5.	Conform opțiunii universității	0	0	0	0	0	0,00	
	TOTAL	786	788	776	802	3152	100,00	

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

Discipline obligatorii: 88,90%, număr de ore: 2802;
Discipline opționale: 11,10%, număr de ore: 350;
Discipline fundamentale: 18,21%; număr de ore: 574;
Discipline de domeniu: 39,28%; număr de ore: 1238;
Discipline de specialitate: 35,85%; număr de ore: 1130;
Discipline complementare: 6,66 %; număr de ore: 210;
Discipline conform opțiunii universității: 0 %. număr de ore: 0;
Raportul curs / aplicații: 0,86

Total ore discipline obligatorii (impuse + opționale): 3152 ore

Total ore discipline facultative: 322 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 6/8/12 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 lucrării de Diplomă: semestrul VI;
2. Elaborarea lucrării de Diplomă: semestrul VIII;
3. Susținerea lucrării de Diplomă: iulie, septembrie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 26 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.	Analiză matematică	I	4	4								
2.	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului I	I	4	2	2							
3.	Anatomia lemnului	I	4	2	2							
4.	Chimie generală	I	4	2	2							
5.	Geometrie descriptivă	I	5	5								
6.	Fizică	I	4		3						1	
7.	Legislație forestieră I	I	3									3
8.	Limbi străine I	I	2									2
9.	Educație Fizică I	I	1							1		
10.	Desen tehnic și infografică I	II	4	2	2							
11.	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului II	II	4	2	1					1		
12.	Matematici speciale	II	3	3								
13.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	II	3		3							
14.	Bazele producției lemnului și protecția mediului	II	5	1	1	1	1				1	
15.	Studiul proprietăților lemnului	II	4	2		1				1		1
16.	Legislație forestieră II	II	3									3
17.	Limbi străine II	II	2									2
18.	Practică I	II	2									2
19.	Educație Fizică II	II	1							1		
20.	Desen tehnic și infografică II	III	5	5								
21.	Tratamente termice ale lemnului	III	5	2	2						1	
22.	Mecanică aplicată în industria lemnului	III	5	2	2					1		
23.	Protecția mediului în industria lemnului I	III	5	1	1	1						1
24.	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului III	III	4	3						1		
25.	Structuri din lemn I	III	4	2						2		
26.	Limbi străine III	III	2									2
27.	Educație fizică III	III	1								1	
28.	Rezistența materialelor în industria lemnului	IV	4	2	2							
29.	Protecția mediului în industria lemnului II	IV	4	1	1	1						1
30.	Termotehnică	IV	4		2			1				
31.	Structuri din lemn II	IV	4	2						2		
32.	Electrotehnică aplicată	IV	5	3						1		
33.	Automatizări și acționări în industria lemnului	IV	5	2	2						1	
34.	Practică II	IV	2									2
35.	Limbă străină IV	IV	2									2
36.	Educație fizică IV	IV	1								1	
37.	Tehnologia mobilierului tapitat	IV	4		1	2	1					
38.	Mașini și agregate în industria lemnului I	V	5		3					2		
39.	Toleranțe și control dimensional în IL	V	5	1		2	1			1		
40.	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului I	V	5					4			1	
41.	Tehnologia cherestelei	V	4		4							
42.	Tehnologia cherestelei - proiect	V	2		2							
43.	Bazele prelucrării lemnului	V	5	2	3							
44.	Managementul în IL	V	4	2	2							
45.	Transport tehnologic în IL	V	4					2	2			
46.	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	V	4		1	2	1					
47.	Protecția lemnului și materiale tehnice în IL	VI	5			2	2				1	
48.	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului II	VI	4	2	2							
49.	Proiectarea produselor din lemn I	VI	4	2	2							
50.	Mașini unelte și agregate în IL II	VI	4		2	1		1				
51.	Mașini unelte și agregate în industria lemnului - Proiect II	VI	2							1		
52.	Scule pentru prelucrarea lemnului	VI	5	1	1	1	1				1	
53.	Practică III	VI	2	1						1		
54.	Construcții din lemn I	VI	4		2	2						
55.	Modelare 3D	VI	4				3			1		
56.	Accesorii pentru mobilier	VI	3	1			1				1	
57.	Proiectarea produselor din lemn II	VII	5	2	2						1	
58.	Calculul structurilor pentru construcții din lemn	VII	5	2	2						1	
59.	Compozite din lemn	VII	4	2	2			2				
60.	Sisteme hidraulice și pneumatice în industria lemnului	VII	5	2	2					1		
61.	Tehnologia mobilei I	VII	5	1	1	1	1	1				
62.	Calitatea produselor din lemn și managementul calității I	VII	2	1						1		
63.	Construcții din lemn II	VII	4		1	1	1				1	
64.	Dispozitive tehnologice în IL	VII	4	1	1	1					1	
65.	Tehnologii neconvenționale	VII	3				1	1	1			
66.	Exploatarea mașinilor și utilajelor	VIII	3		3							
67.	Tehnologia produselor finite	VIII	3	1	1	1						
68.	Tehnologia mobilei II	VIII	3	1	1		1					
69.	Biomasă lemnoasă și energie regenerabilă	VIII	3	2	1							
70.	Elaborare proiect de diplomă	VIII	10						4	4		2
71.	Fundații și construcții din lemn și metal	VIII	3		2			1				
72.	Proiectarea mobilei de artă	VIII	3				3					
73.	Calitatea produselor din lemn și managementul calității II	VIII	3	1	1	1						
74.	Gestiunea firmei	VIII	3	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 Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	C1. Utilizarea bazelor teoretice din domeniul științelor fundamentale necesare abordării problemelor de specialitate	C2. Identificarea caracteristicilor de structură, proprietăților lemnului și a materialelor pe bază de lemn	C3. Analiza și aplicarea principiilor de bază privind asigurarea calității produselor din lemn	C4. Proiectarea constructivă și a tehnologiei de fabricație pentru produse din lemn	C5. Organizarea și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării lemnului	C6. Organizarea managementului de proiect
CUNOȘTINȚE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Utilizarea adecvată în comunicarea profesională a cunoștințelor fundamentale de fizică, chimie, matematici, grafică și informatică aplicată	C2.1 Definirea proprietăților fizice, mecanice, biologice și tehnologice ale lemnului și materialelor pe bază de lemn	C3.1 Caracterizarea comportării structurilor din lemn și definirea calității acestora prin monitorizare și interpretare a mărimilor care le definesc	C4.1 Analiza conceptelor ingineresti specifice proiectării constructive și tehnologice pentru prelucrarea lemnului	C5.1 Utilizarea cunoștințelor privind tehnologiile, materialele și utilajele specifice prelucrării lemnului	C6.1 Explicarea și interpretarea principiilor actuale care stau la baza managementului producției, proiectării și cercetării
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea și interpretarea unor concepte asociate domeniului prelucrării-conservării lemnului pe baza unor principii și modele specifice	C2.2 Explicarea și compararea procedurilor de îmbunătățire a durabilității lemnului și a materialelor utilizate în procesele de prelucrare a lemnului	C3.2 Caracterizarea și explicarea tehnologiilor aplicate pentru protecția și tratarea termică a lemnului	C4.2 Explicarea modului de realizare a unui subansamblu dintr-o structură complexă de lemn	C5.2 Modelarea matematică și optimizarea proceselor de prelucrare a lemnului	C6.2 Aplicarea sistemelor de calcul utilizând softuri generale și specifice pentru managementul proiectelor
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 cunoștințelor fundamentale pentru caracterizarea fizico-mecanică și bio-chimică a speciilor lemnoase	C2.3 Caracterizarea speciilor lemnoase ca resurse adecvate pentru realizarea diferitelor produse din lemn, a amenajărilor interioare și exterioare	C3.3 Stabilirea metodelor de control de calitate în procesele de producție	C4.3 Identificarea și aplicarea standardelor/reglementărilor pentru proiectarea și execuția produselor din lemn	C5.3 Selectarea soluțiilor optime privind metodele și tehnologiile de fabricație specifice produselor din lemn	C6.3 Programarea componentelor seriiale pentru diferitele proiecte tehnologice sau de produs
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 Selectarea metodelor adecvate de calcul pentru dimensionarea diferitelor procese de prelucrare a lemnului și a structurilor din lemn	C2.4 Rezolvarea de probleme tipice privind programarea și reglarea utilajelor folosite în procesele de prelucrare a lemnului	C3.4 Proiectarea proceselor de tratament termic, de protecție a lemnului și evaluarea impactului acestora asupra mediului	C4.4 Utilizarea programelor specializate de calcul pentru proiectarea tehnologică și de produs	C5.4 Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru organizarea activității unei unități de prelucrare a lemnului	C6.4 Analiza și evaluarea comparativă a soluțiilor posibile pentru realizarea aceluiași produs
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Modelarea unei probleme tipice din domeniul prelucrării lemnului folosind aparatul formal consacrat	C2.5 Aplicarea metodelor matematice pentru proiectarea proceselor de mentenanță a echipamentelor necesare prelucrării	C3.5 Elaborarea de standarde interne de calitate în conformitate cu legislația și standardele în vigoare	C4.5 Interpretarea și transpunerea practică a proiectelor tehnice și tehnologice de prelucrare a lemnului	C5.5 Elaborarea și implementarea proiectelor de organizare a producției pentru prelucrarea lemnului	C6.5 Utilizarea cunoștințelor și abilităților profesionale pentru organizarea managementului de proiect
Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Elaborarea unui studiu comparativ privind potențialul de valorificare al diferitelor specii sau categorii de materiale lemnoase	Analiza caracteristicilor elementelor din structura unui produs din lemn sau material pe bază de lemn	Întocmirea Fișei tehnologice și stabilirea indicatorilor de calitate pentru realizarea unui produs	Realizarea unui proiect tehnic și tehnologic/de produs	Realizarea unei aplicații concrete de organizare a unei unități de prelucrare a lemnului	Organizarea managementului pentru un proiect din domeniul prelucrării/restaurării lemnului

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. Abordarea realistă și responsabilă a situațiilor concrete în vederea soluționării eficiente a acestora	Elaborarea unui proiect tehnologic/de produs finit în conformitate cu cerințele pieței
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă în echipe multidisciplinare	Identificarea și descrierea rolurilor profesionale într-o echipă multidisciplinară și multiculturală de implementare a unui proiect
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 în scopul adaptabilității la cerințele pieței de muncă	Realizarea unui plan de dezvoltare personală cu utilizarea eficientă a resurselor de comunicare și perfecționare profesională-tehnici noi de învățare/documentare, gestionare baze de date, cursuri etc.

Director departament,
Prof. univ. dr. ing. Ioan VLAD

Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU



Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]