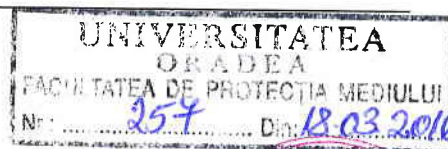




Auxa 33
H.S. nr. 2/21.03.2016



Spre aprobare S.U.O.

Către

Senatul Universității din Oradea



Prin prezenta vă înaintăm spre aprobare planurile de invatamant atasate in vederea corectarii lor.

Precizam ca respectivele erori sunt exclusiv de tehnoredactare si nu afecteaza sau modifica continutul acestora.

Decan,

Prof. Univ. Dr. Chereji Ioan



I. Ch.



[Signature]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

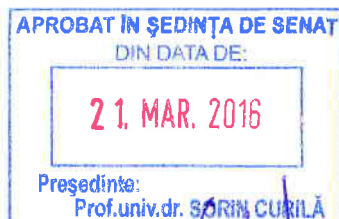
Programul de studii universitare de licență: **CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

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

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



1. HISTORIA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE

Historia programului de studii este de instituire în domeniu la nivel de studii de licență a studenților din țară și străinătate în concordanță cu progresul tehnico - științific și respectarea principiului egalității de șanse.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE

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 alimentare, ingineri în Controlul și Expertiza Produselor Alimentare.

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

(*) Profesionale

1. Identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice științei alimentului și siguranței alimentare;
2. Conducerea proceselor generale de inginerie, exploatarea instalațiilor și echipamentelor de industrie alimentară;
3. Supravegherea, conducerea, analiza și proiectarea tehnologiilor alimentare de la materii prime până la produs finit;
4. Proiectarea, implementarea și monitorizarea sistemelor de management al calității și siguranței alimentare;
5. Realizarea controlului și expertizei produselor alimentare, inclusiv în domeniul protecției consumatorilor;
6. Realizarea de activități de management și marketing pe lanțul agro-alimentar

(*) Transversale

1. Aplicarea strategiilor de perseverență, încredere, cliență și responsabilitate în muncă, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, rezolvarea de probleme etc., pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar;
2. Aplicarea tehnicilor de interrelaționare în cadrul unei echipe; amplificarea și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare a unor atribuții specifice în desfășurarea activității de grup în vederea tratării / rezolvării de conflicte individuale / de grup, precum și gestionarea optimă a timpului;
3. Utilizarea eficientă a diverselor căi și tehnici de învățare - formare pentru achiziționarea informației din baze de date bibliografice și electronice, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, precum și evaluarea necesității și utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue.

4. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform „Clasificării Ocupațiilor din România” - ISCO - 08

Ocupații posibile conform COR:

Profesor în învățământul liceal, postliceal, profesional și de maștri - 232101;

Profesor în învățământul gimnazial - 232201;

Analist cumpărări/consultant (furnizori) - 241401;

Expert tehnic extrajudiciar - 241801;

Coordonator de proiect - 241901;

Expert accesare fonduri structurale și de dezvoltare europeană - 241948;

Auditor în domeniul calității - 242303;

Analist calitate - 242307;

Auditor în domeniul siguranței alimentare - 242320;

Inginer în industria alimentară - 215201;

Asistent inginer industrie alimentară - 215202;

Proiectant inginer pentru procese alimentare - 215203;

Consilier inginer industrie alimentară - 215204;

Expert inginer industrie alimentară - 215205;

Inspector specialitate inginer industrie alimentară - 215206;



Referențiar de specialitate inginer industria alimentară - 252207;

Cercetător în tehnologia prelucrării produselor agricole - 252201;

Inginer de cercetare în tehnologia prelucrării produselor agricole - 252202;

Asistent de cercetare în tehnologia prelucrării produselor agricole - 252203;

Cercetător în controlul calității produselor alimentare - 252204;

Inginer de cercetare în controlul calității produselor alimentare - 252205;

Asistent de cercetare în controlul calității produselor alimentare - 252206;



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-0603	Chimie generală	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0438	Biofizică generală	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1212	Anatomie animală	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1209	Psihologia alimentației umane	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0849	Chimie organică și elemente de biochimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1153	Informatică aplicată în industria alimentară	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0737	Limbă străină I	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		13	-	13	-	364		30	476	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

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-0236	Biochimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0494	Biofizică	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1213	Chimie analitică	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0746	Microbiologie generală I	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-1207	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	1	1	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-1243	Biologie celulară	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0477	Toxicologia produselor agroalimentare I	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0765	Limbă străină II	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		14	1	12	-	378		30	462	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

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.



Director departament,
Sef Lucrari Dr. Ing. Timar Adrian Vasile

RECTORAT
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECANAT
Prof. univ. dr. Ioan CHEREȘ

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI
 Programul de studii universitare de licență: **CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE**
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
 Domeniul de licență: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
 2015-2016
 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0603	Chimie generală	DF	2		2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0438	Biofizică generală	DF	2		2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1212	Anatomie animală	DS	2		2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1209	Psihologia alimentației umane	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0849	Chimie organică și elemente de biochimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1153	Informatică aplicată în industria alimentară	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0732	Limba străină I	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		13	-	13	-	364		30	476	
PMED-0850	Educație fizică I	DC		1	-	-	14	A/R	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0236	Biochimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0494	Biofizică	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1213	Chimie analitică	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0746	Microbiologie generală I	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-1207	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	1	1	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-1243	Biologie celulară	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0847	Tratatul produselor agroalimentare I	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0765	Limba străină II	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		14	1	12	-	378		30	462	
PMED-0852	Educație fizică II	DC		1	-	-	14	A/R	1	14	

Legendă: C - Curs (pentru IF - 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;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECIS; SI - Studiu individual.



Director departament,
 Sef Lucrari Dr. Ing. Tinar Adrian Vasile

RECTOR
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGAU

DECAN
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1215	Aditivi alimentari	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0745	Microbiologie generală II	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1279	Statistică matematică	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1217	Microbiologie specială I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1381	Toxicologia produselor agroalimentare II	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0766	Limba străină III	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		11	-	11	-	308		26	420	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0489	Aparate și sisteme de măsură și control în industria alimentară	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1218	Reologia produselor alimentare	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	TOTAL		2	-	2	-	56		4	56	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0861	Geometrie descriptivă și desen tehnic I	DF	2	-	2	-	56	Ex	2		
PMED-1219	Grafică asistată de calculator	DF	2	-	2	-	56	Ex	2		

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0550	Operațiuni unitare în industria alimentară	DD	2	-	1	-	42	Ex	5	98	
PMED-1333	Operațiuni unitare în industria alimentară - Proiect	DD	-	-	-	1	14	Pr	1	14	
PMED-1270	Chimie coloidală	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1220	Chimie fizică și coloidală	DC	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1221	Microbiologie specială II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0767	Limba străină IV	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
PMED-0769	Practică dirigată	DD	-	-	-	-	96	Cv	4		
	TOTAL		9	-	8	1	348		26	392	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0540	Materii prime animale	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1222	Valorificarea subproduselor din industria alimentară	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	TOTAL		2	-	2	-	56		4	56	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0862	Geometrie descriptivă și desen tehnic II	DF	2	-	2	-	56	Ex	2		
PMED-1223	Procese fizice și controlul lor	DS	2	-	2	-	56	Ex	2		

Legendă: C - Curs (pentru IIR - Coordonare studii individuale); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DC - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; vp. - verificare pe parcursul semestrului; C/S - Credite C/S; SI - Studiu Individual.

Director departament
Sef Lucrări Dr. Ing. Timotei Adrian Vasile

RECTOR
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

Președinte:
Prof. univ. dr. SOFIN CURLĂ

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:

21. MAR. 2015

Președinte:
Prof. univ. dr. SOFIN CURLĂ
DECAN,

Prof. univ. dr. Ioan CHEREȘI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0529	Igiena alimentelor	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	98	
PMED-0574	Tehnologia conservării fructelor și legumelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0575	Controlul și depozitarea materialelor prime în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1336	Controlul și depozitarea materialelor prime în industria alimentară - Proiect	DD	-	-	-	1	14	Pr	2	42	
PMED-1224	Tehnologia generale în industria alimentară I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0485	Analiza senzorială a produselor agroalimentare	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0541	Materii prime vegetale	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	TOTAL		12	-	11	1	336		28	448	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0538	Marketing agroalimentar	DD	2	-	2	-	56	Cv	2		
PMED-0436	Ambalare și design în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Cv	2		
	TOTAL		2	-	2	-	56		2		
	FACULTATIVE										
PMED-0472	Fitotehnia producției produselor avicole	DS	2	-	2	-	56	Ex	2		
PMED-0462	Siguranța alimentelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	2		

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	ST [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0448	Igiena unităților agroalimentare	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1225	Tehnologii generale în industria alimentară II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0507	Controlul sanitar-veterinar al alimentelor	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-0573	Tehnica frigului în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-1340	Tehnica frigului în industria alimentară - Proiect	DD	-	-	-	1	14	Pr	1	14	
PMED-0499	Microbiologia alimentară	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1177	Controlul și depozitarea produselor alimentare	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0458	Proiect agroalimentar	DD	-	-	-	-	96	Cv	2		
	TOTAL		12	-	11	1	432		27	364	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1133	Aparate, utilaje și instalații de laborator în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
PMED-1276	Management agroalimentar	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	TOTAL		2	-	2	-	56		3	28	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DD - Disciplină Generală; DI - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP -
 Discipline Practice;
 Ex - examen; Cv - colocviu; Vp - verificare pe parcurs; Pr - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 26. SEP. 2015
 Președinte:
 Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 21. MAR. 2016
 Președinte:
 Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

Director departament,
 Șef Lucrări Dr. Ing. Tamar Adrian Vasile

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREȘT

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VII				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0581	Zoonoze (boli transmisibile de la animale la om)	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	98	
PMED-0484	Analiza riscului în industria alimentară	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1134	Controlul calității pe flux tehnologic în industria alimentară	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1135	Controlul și analiza cărnii și produselor din carne, pește și avicole	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0509	Controlul și analiza calității lăptelui și produselor din lăpte	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1227	Contaminanți fizico-chimici în produsele agroalimentare	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	TOTAL		12	-	11	-	322		26	406	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0500	Bolile produselor vegetale depozitate	DD	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
PMED-1137	Principii și metode de conservare în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
	TOTAL		2	-	2	-	56		4	56	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1138	Analiza în industria alimentară	DD	2	-	1		36	Ex	2	26	
PMED-1335	Utilaje în industria alimentară - Proiect	DD		-		1	10	Pr	1	18	
PMED-0510	Controlul și analiza calității produselor fermentate și băuturilor răcoroase	DS	2	-	2		40	Ex	3	44	
PMED-0554	Politici și strategii globale și legislație agroalimentară	DD	2	-	2		40	Ex	3	44	
PMED-0516	Controlul și analiza zahărului și produselor zaharoase	DS	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0578	Toxinfectii alimentare	DS	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0514	Controlul și analiza produselor de morărit și panificație	DS	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-1350	Practica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor ¹	DD	-	-	-	-	48	Cv	10	232	
	TOTAL		12	-	11	1	288		28	496	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0513	Controlul și analiza materiilor prime vegetale	DS	2	-	2	-	40	Cv	2	16	
PMED-0501	Calitatea vieții	DS	2	-	2	-	40	Cv	2	16	
	TOTAL		2	-	2	-	40		2	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;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex - examen; Cv - colocviu; Vp - verificare pe parcurs; Pr - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual

Director departament,
 Sef Lucrări Dr. Ing. Timar Adrian Vasile

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

APROBAT ÎN ȘEȘIȘA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 2.8. SEP. 2015
 Președinte:
 Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

APROBAT ÎN ȘEȘIȘA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 21. MAR. 2016
 Președinte:
 Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREȘI

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI
 Programul de studii universitare de licență: **CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE**
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
 Domeniul de licență: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
 2015-2016
 începând cu anul I

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 221 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 19 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 15 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea lucrării de Diplomă (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 elaborarea lucrării de Diplomă,
- 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	1	10
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	4	2	1	10
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	4	2	1	10
Anul IV	14	10	3	1	3	1	2	4	2	1	-

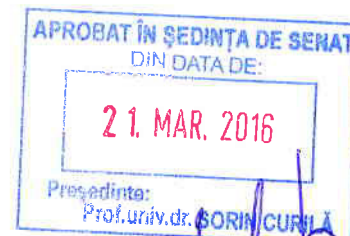
*Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele de specialitate ale facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții/acorduri de practică.

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

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	27	28
Anul II	27	23
Anul III	28	28
Anul IV	27	28

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	770	684	768	610	2832	89,85	90
2.	Obligatorii Opționale	0	112	112	96	320	10,15	10
TOTAL		770	796	880	706	3152	100	
3.	Facultative	0	224	112		336	10,66	10

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	420	112	0	0	532	17	Min. 17
2.	În domeniu	56	320	684	144	1204	38,20	Min. 38
3.	De specialitate	210	224	196	562	1192	37,80	Min. 25
4.	Complementare	84	140	0	0	224	7,00	Max. 8
TOTAL		770	796	880	706	3152	100,00	



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

Total ore discipline obligatorii (impuse +opționale) : 3152ore
Total ore discipline facultative : 336 ore
Pentru licență:
Discipline obligatorii : 90,00 %, număr de ore : 2832
Discipline opționale : 10 %, număr de ore : 320
Discipline fundamentale : 17 %, număr de ore : 532
Discipline în domeniu : 38,20 %, număr de ore : 1204
Discipline de specialitate : 37,8 %, număr de ore : 1192
Discipline complementare : 7 %, număr de ore : 224
Discipline facultative : 10 %, număr ore: 336
Raportul curs /aplicații : 1442 prelegeri /1710 aplicații = 0,84

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 6;
2. Elaborarea lucrării de Diplomă: semestrul 7,8;
3. Susținerea lucrării de Diplomă: iulie/septembrie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 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.	Fizică generală	I	5	1	1	1	1	1				
2.	Matematică generală	I	5	1	2	1	1					
3.	Anatomie animală	I	5		1	1	1	1	1			
4.	Psihologie alimentară umană	I	4	2			2					
5.	Chimie organică și elemente de biochimie	I	5	1	1	1	1	1				
6.	Informatică aplicată în industria alimentară	I	4	1	1	1	1					
7.	Limbă străină I	I	2									2
8.	Educație Fizică I	I	1								1	
9.	Biochimie	II	4	2		1	1					
10.	Biofizică	II	4	1	2	1						
11.	Chimie analitică	II	4	1	1	1	1					
12.	Microbiologie generală I	II	4	1		1	1	1				
13.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	II	4	1	1	1	1					
14.	Biologie celulară	II	4	1	1		1	1				
15.	Toxicologia produselor agroalimentare I	II	4	1	1	1	1					
16.	Limbă străină II	II	2									2
17.	Educație Fizică II	II	1								1	
18.	Aditivi alimentari	III	5					3	2			
19.	Microbiologie generală II	III	5	1		1	1	2				
20.	Statistică matematică	III	5	1	1	1	1	1				
21.	Microbiologie specială I	III	5	1			1	2	1			
22.	Toxicologia produselor agroalimentare II	III	4		1	1	1	1				
23.	Limbă străină III	III	2									2
24.	Educație Fizică III	III	1								1	
25.	Aparate și sisteme de măsură și control în industria alimentară	III	4	1	1	1		1				
26.	Reologia produselor alimentare	III	4	1		1	1	1				
27.	Geometrie descriptivă și desen tehnic I	III	2	1		1						
28.	Tratat de calculatoare	III	2	1								1
29.	Operațiuni unitare în industria alimentară	IV	5		2	2		1				
30.	Operațiuni unitare în industria alimentară - Proiect	IV	1					1				
31.	Chimie coloidală	IV	5	1			1	1	2			
32.	Economie agroalimentară	IV	5		1	2	1	1		1		
33.	Microbiologie specială II	IV	5			1	1	2	1			
34.	Limbă străină IV	IV	2									2
35.	Practică dirijată	IV	3	1		1		1				
36.	Educație Fizică IV	IV	1								1	
37.	Materii prime animale	IV	4		1	1	1		1			
38.	Valorificarea subproduselor din industria alimentară	IV	4	1	1	1		1				
39.	Geometrie descriptivă și desen tehnic II	IV	2	1		1						
40.	Produsele apicole și controlul lor	IV	2	1				1				
41.	Calitatea alimentelor	V	5				2	2	1			
42.	Controlul și depozitarea produselor din fructe și legume	V	5	1		2	1	1				
43.	Controlul și depozitarea materiei prime în industria alimentară	V	4		1	1	1	1				
44.	Controlul și depozitarea materiilor prime în industria alimentară - Proiect	V	2	1					1			
45.	Tehnologii generale în industria alimentară I	V	4		2	2						
46.	Analiza senzorială a produselor agroalimentare	V	4	1		1	1	1				
47.	Materii prime vegetale	V	4	1	1	2						
48.	Marketing agroalimentar	V	2					3				
49.	Ambalaje și design în industria alimentară	V	2				1	1				
50.	Tehnologia prelucrării produselor avicole	V	2	1				1				
51.	Siguranța alimentelor	V	2		1	1						
52.	Igienă unităților agroalimentare	VI	4				1	1	2			
53.	Tehnologii generale în industria alimentară II	VI	4		2	2						
54.	Controlul sanitar veterinar al alimentelor	VI	4			1	1	1	1			
55.	Controlul sanitar veterinar al alimentelor - Proiect	VI	3			1	1	1				
56.	Tehnologia frigului în industria alimentară - Proiect	VI	1					1				
57.	Biotehnologii alimentare	VI	5			1	2	2				
58.	Principiile nutriției umane	VI	4	2			1	1				
59.	Practică proiect	VI	2	1				1				
60.	Aparate, utilaje și instalații de laborator în industria alimentară	VI	3		1	2						
61.	Management agroalimentar	VI	3				1	1				
62.	Zoonoze (boli transmisibile de la animale la om)	VII	5		2	2	1					
63.	Analiza riscului în industria alimentară	VII	5		2	1	1	1				
64.	Controlul calității pe flux tehnologic în industria alimentară	VII	4	1	1	2						
65.	Controlul și analiza calității și produselor din carne, pește și avicole	VII	4	1	1	2						
66.	Controlul și analiza calității lăptelui și produselor din lapte	VII	4	1	1	2						
67.	Controlul calității și siguranței în produsele agroalimentare	VII	4			1	1	2				
68.	Controlul calității și siguranței în produsele agroalimentare - Proiect	VII	4			1	2	1				
69.	Principii și metode de conservare în industria alimentară	VII	4		2	2						
70.	Utilaje în industria alimentară	VIII	2		1	1						
71.	Utilaje în industria alimentară - Proiect	VIII	1		1							
72.	Controlul și analiza calității produselor fermentate și băuturilor răcoritoare	VIII	3		1	1	1					

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 21. MAR. 2018
 Președintele
 Vicepreședintele

[Signature]

73.	Politici și strategii globale în legislație agroalimentară	VIII	3				1	1	1			
74.	Controlul și analiza zahărului și produselor zaharoase	VIII	3			1	2					
75.	Toxinfectii alimentare	VIII	3	1	1	1						
76.	Controlul și analiza produselor de morărit și panificație	VIII	3		1	2						
77.	Practica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor*	VIII	10	2	2	2	1	1	2			
78.	Controlul și analiza materiilor prime vegetale	VIII	2		1	1						
79.	Calitatea vieții	VIII	2		1	1						

Legenda: C1 – C5 sau C6 – Competențe profesionale; C11 – C13 – Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G11 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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de licență: **TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

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

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



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE

Misiunea programului de studii este de instruire în domeniu la nivel de studii de licență a studenților din țară și străinătate în concordanță cu progresul tehnico - științific și respectând principiul egalității de șanse.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE

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 alimentare, ingineri în Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole.

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

Ø Profesionale;

- identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice științei alimentului și siguranței alimentare,
- Conducerea proceselor generale de inginerie, exploatarea instalațiilor și echipamentelor de industrie alimentară,
- Supravegherea, conducerea, analiza și proiectarea tehnologiilor alimentare de la materii prime până la produs finit,
- Planificarea, organizarea și coordonarea activităților de marketing agroalimentar,
- Proiectarea de produse alimentare noi, implementarea și managementul de proiecte,
- Managementul calității pe lanțul agroalimentar.

Ø Transversale.

· Aplicarea strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în muncă, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, rezolvarea de probleme etc., pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar

· Aplicarea tehnicilor de interrelaționare în cadrul unei echipe; amplificarea și cizelarea capacităților empatică de comunicare interpersonală și de asumare a unor atribuții specifice în desfășurarea activității de grup în vederea tratării/rezolvării de conflicte individuale/de grup, precum și gestionarea optimă a timpului

· Utilizarea eficientă a diverselor căi și tehnici de învățare – formare pentru achiziționarea informației de bază de date bibliografice și electronice atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, precum și evaluarea necesității și utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue

4. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform „Clasificării Ocupațiilor din România” – ISCO – 08.

Ocupații posibile conform COR:

Profesor în învățământul gimnazial - 232201;

Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene - 241948;

Auditor în domeniul siguranței alimentare - 242320;

Inginer în industria alimentară - 215201;

Proiectant inginer produse alimentare - 215203;

Consilier inginer industria alimentară - 215204;

Expert inginer industria alimentară - 215205;

Inspector specialitate inginer industria alimentară - 215206;

Referent de specialitate inginer industria alimentară - 215207;

Inginer de cercetare în controlul calității produselor alimentare - 252205;



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0603	Chimie generală	DF	2	-	1	-	42	Ex	5	98	
PMED-0438	Biofizică generală	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1212	Anatomie animală	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	98	
PMED-1229	Statistică matematică	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0849	Chimie organică și elemente de biochimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1153	Informatică aplicată în industria alimentară	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0737	Limba străină I	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		13	-	11	-	336		30	504	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1210	Biochimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0494	Biofizică	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1213	Chimie analitică	DF	2	-	2	-	56	Ex	6	112	
PMED-1214	Microbiologie generală I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1243	Biologie celulară	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1207	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	1	1	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-0765	Limba străină II	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		12	1	11	-	336		30	504	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

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;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
Sef Lucrari Dr. Ing. Tinar Adrian Vasile

RECTORAT
RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU



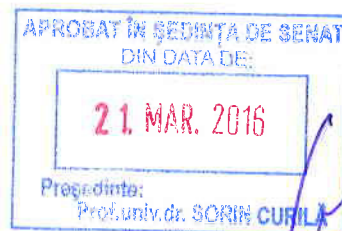
DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan CHEREȘI

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-0481	Aditivi alimentari	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0745	Microbiologie generala II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0541	Materii prime vegetale	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1217	Microbiologie specială I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0489	Aparate și sisteme de măsură și control în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0577	Toxicologia produselor agroalimentare	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0766	Limbă străină III	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		13	-	13	-	364		30	476	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0861	Geometrie descriptiva si desen tehnic I	DF	2	-	2	-	56	Ex	2	0	
PMED-1382	Reologia alimentelor	DS	2	-	2	-	56	Ex	2	0	

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-1077	Grafică asistată de calculator	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1220	Chimie coloidală	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0540	Materii prime animale	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1221	Microbiologie specială II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0520	Economie agroalimentară	DC	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0443	Condiționarea, depozitarea și controlul materiilor prime în industria alimentară	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0767	Limbă străină IV	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
PMED-0104	Practică	DD	-	-	-	-	96	Cv	2	0	
	TOTAL		13	-	13	-	460		30	380	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0862	Geometrie descriptiva si desen tehnic II	DF	2	-	2	-	56	Ex	2	0	
PMED-1223	Produsele apicole și controlul lor	DS	2	-	2	-	56	Ex	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; 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.



Director departament,
 Sef Lucrari Dr. Ing. Timar Adrian Vasile

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGAU

DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI

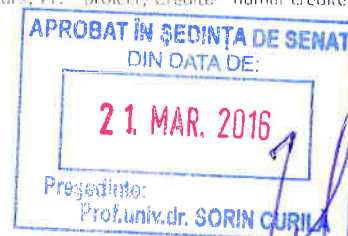


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII ÎMPUSE										
PMED-0481	Aditivi alimentari	DD	2	-	2	-	56	Fx	5	84	
PMED-0745	Microbiologie generală II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0541	Matenii prime vegetale	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1217	Microbiologie specială I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0489	Aparate și sisteme de măsură și control în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0577	Toxicologia produselor agroalimentare	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0766	Limba străină III	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		13	-	13	-	364		30	476	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-		A/R	1	28	
	FACULTATIVE										
PMED-0861	Geometrie descriptivă și desen tehnic I	DF	2	-	2	-	56	Ex	2		
PMED-1302	Rentografia alimentelor	DS	2	-	2	-	56	Ex	2		

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII ÎMPUSE										
PMED-1077	Grafică asistată de calculator	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	140	
PMED-1220	Chimie coloidală	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0540	Materii prime animale	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1221	Microbiologie specială II	DD	2	-	2	-	56	Fx	5	84	
PMED-0520	Economie agroalimentară	DC	2	-	2	-	56	Fx	3	28	
PMED-0443	Consignarea, depozitarea și controlul materiilor prime în industria alimentară	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0767	Limba străină IV	DC	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
PMED-0109	Practică	DD	-	-	-	-	96	Cv	2		
	TOTAL		13	-	13	-	460		30	420	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-		A/R	1	28	
	FACULTATIVE										
PMED-0862	Geometrie descriptivă și desen tehnic II	DF	2	-	2	-	56	Ex	2		
PMED-1223	Produsele apicole și controlul lor	DS	2	-	2	-	56	Ex	2		

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu individual; DD - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; Felul verific. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
Sef Lucrari Dr. Ing. Tamar Adrian Vasile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGAU

DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan CIHEREJI

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de licență: **TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE**
Domeniul de studii: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Specializarea: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2015-2016
începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi- ționăr
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1232	Tehnologia morăritului și panificației I	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1383	Igiena alimentelor și unităților agroalimentare	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1384	Tehnologia conservării legumelor și fructelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1230	Climatizări în industria alimentară	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0468	Tehnologia prelucrării băuturilor răcoritoare	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
	TOTAL		10	-	10	-	280		24	392	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1338	Linii tehnologice în industria alimentară I	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-1231	Ambalarea produselor alimentare	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	PACHET 2										
PMED-0480	Utilaje în industria alimentară I	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0483	Ambalaje și design în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	TOTAL		4	-	4	-	112		6	56	
	FACULTATIVE										
PMED-0556	Poliare micotoxicologică	DS	2	-	2	-	56	Cv	2		

Cod	Discipline ⁴	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0474	Tehnologii fermentative: băuturi alcoolice, oțet, bere, vin	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0573	Tehnica frigului în industria alimentară	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-1340	Tehnica frigului în industria alimentară - Proiect	DD	-	-	-	1	14	Pr	1	14	
PMED-1233	Tehnologia zahărului și produselor zaharoase I	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0452	Marketing alimentar	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
PMED-1327	Principiile nutriției umane	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0459	Practica proiect	DD	-	-	-	-	96	Cv	2		
	TOTAL		10	2	7	1	376		24	336	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1341	Linii tehnologice în industria alimentară II	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
PMED-1385	Procese tehnologice în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	PACHET 2										
PMED-0858	Utilaje în industria alimentară II	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
PMED-0550	Operațiuni unitare în industria alimentară	DD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	TOTAL		4	-	4	-	112		6	56	
	FACULTATIVE										
PMED-0504	Controlul calității pe flux tehnologic	DS	2	-	1	-	42	Cv	2	14	

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;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Cre- - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
20. SEP. 2015
Președinte:
Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

Director departament:
Sef Lucrari Dr. Ing. Timar Adrian Vasile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
21. MAR. 2016
Președinte:
Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

DECAN,
Prof. univ. dr. Ioan CHEREȘ

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de licență: **TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINERESȚI**

Domeniul de licență: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**

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

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

Valabil din anul univ.
2015-2016
începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VII				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1235	Tehnologia laptelui și produselor din lapte I	DS	1	-	2	-	42	Ex	4	70	
PMED-0472	Tehnologia uleiului și margarinei	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1236	Tehnologia zahărului și produselor zaharoase II	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0462	Siguranța alimentelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1237	Tehnologia morăritului și panificației II	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-1004	Tehnologia morăritului și panificației - proiect	DS	-	-	-	1	14	Pr	1	14	
PMED-1344	Tehnologia prelucrării cărnii I	DS	1	-	2	-	42	Ex	4	70	
	TOTAL		10	-	11	1	308		24	364	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-0500	Bolile produselor vegetale depozitate	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
PMED-1386	Tehnologia conservelor din legume și fructe	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
	PACHET 2										
PMED-1346	Protecția produselor alimentare de origine vegetală	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
PMED-0461	Produse secundare rezultate din prelucrarea produselor agricole	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
	TOTAL		4	-	2	-	84		6	84	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0437	Analiza senzorială a produselor alimentare	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-1238	Tehnologia laptelui și produselor din lapte II	DS	2	-	1	-	30	Ex	2	26	
PMED-1347	Tehnologia laptelui și produselor din lapte - Proiect	DS	-	-	-	1	10	Pr	1	18	
PMED-0449	Legislație alimentară	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0444	Controlul sanitar veterinar al alimentelor	DS	2	-	2	-	40	Ex	4	72	
PMED-1348	Tehnologia prelucrării cărnii II	DS	2	-	1	-	30	Ex	2	26	
PMED-1002	Tehnologia prelucrării cărnii - proiect	DS	-	-	-	1	10	Pr	1	18	
PMED-1226	Management agroalimentar	DD	2	-	2	-	40	Cv	2	16	
PMED-1390	Practica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor	DD	-	-	-	-	48	Cv	10	232	
	TOTAL		12	-	10	2	288		28	496	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1387	Tehnologia prelucrării produselor piscicole și avicole	DS	2	-	2	-	40	Cv	2	16	
PMED-1390	Optimizarea activităților economice în unitățile de industrie alimentară	DS	2	-	2	-	40	Cv	2	16	
	TOTAL		2	-	2	-	40		2	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;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu Individual

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
28. SEP. 2015
Președinte:
Prof.univ.dr. **SORIN CURILĂ**

Director departament
Sef Lucrări Dr. Ing. **Timar Adrian Vasile**

RECTOR,
Prof. univ. dr. **Constantin BUNGĂU**

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
21. MAR. 2016
Președinte:
Prof.univ.dr. **SORIN CURILĂ**

DECANAT
DECAN,
Prof.univ.dr. **Ioan CHEREȘ**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

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

- 220 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 20 credite pentru disciplinele obligatorii optionale;
- 14 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea lucrării de Diplomă (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 elaborarea lucrării de Diplomă,
- 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	1	10
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	4	2	1	10
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	4	2	1	10
Anul IV	14	10	3	1	3	1	2	4	2	1	-

*Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele de specialitate ale facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții/acorduri de practică.

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

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	25	25
Anul II	27	27
Anul III	28	28
Anul IV	28	28

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	644	796	768	580	2788	88,50	90
2.	Obligatorii Opționale	56	56	112	140	364	11,50	10
	TOTAL	700	852	880	720	3152	100	
3.	Facultative	0	224	98	0	322	10,20	10

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	448	112	0	0	560	17,77	Min. 17
2.	În domeniu	56	376	544	224	1200	38,07	Min. 38
3.	De specialitate	112	224	336	496	1168	37,06	Min. 25
4.	Complementare	84	140	0	0	224	7,10	Max. 8
	TOTAL	700	852	880	720	3152	100,00	



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

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

Total ore discipline facultative: 322 ore

Pentru licență:

Discipline obligatorii : 88,5 %, număr de ore 2788

Discipline opționale : 11,5%, număr de ore 364

Discipline fundamentale : 17,77 %, număr de ore 560

Discipline în domeniu : 38,07 %, număr de ore 1200

Discipline de specialitate : 37,06 %, număr de ore 1168

Discipline complementare : 7,10 %, număr de ore 224

Discipline facultative : 10,20 %, număr de ore 322

Raportul curs / aplicații : 1442 prelegeri / 1710 aplicații = 0,84

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 6;
2. Elaborarea lucrării de Diplomă: semestrul 7,8;
3. Susținerea lucrării de Diplomă: iulie/septembrie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 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.	Chimie generală	I	5	1	1	1	1	1				
2.	Bi fizică generală	I	4	1	2	1						
3.	Anatomie animală	I	5		1	1	1	1	1			
4.	Statistică matematică	I	4		1	1	1	1				
5.	Chimie organică și elemente de biochimie	I	5	1	1	1	1	1				
6.	Informatică aplicată în industria alimentară	I	5	1	1	1	1	1				
7.	Limba străină I	I	2									2
8.	Educație fizică I	I	1								1	
9.	Biochimie	II	4	2		1	1					
10.	Bi fizică	II	4	1	2	1						
11.	Chimie analitică	II	6	1	1	1	1	1	1			
12.	Microbiologie generală I	II	5	1		1	1	1	1			
13.	Biologie celulară	II	5	1	1		2	1				
14.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	II	4	1	1	1	1					
15.	Limba străină II	II	2									2
16.	Educație fizică II	II	1								1	
17.	Aditivi alimentari	III	5					3	2			
18.	Microbiologie generală II	III	5	1		1	1	2				
19.	Materii prime vegetale	III	5		2	2	1					
20.	Microbiologie specială I	III	5	1		1	1	2				
21.	Aparate și sisteme de măsură și control în industria alimentară	III	4	1	1	1		1				
22.	Toxicologia produselor agroalimentare	III	4		1	1	1	1				
23.	Limba străină III	III	2									2
24.	Educație fizică III	III	1								1	
25.	Desene tehnice descriptive și desen tehnic I	III	2	1		1						
26.	Reologia alimentelor	III	2		1	1						
27.	Grafică asistată de calculator	IV	5	1	1	1	1	1				2
28.	Chimie coloidală	IV	5	1			1	1	2			
29.	Materii prime animale	IV	5		2	2	1					
30.	Microbiologie specială II	IV	5	1		1	1	2				
31.	Economie agroalimentară	IV	3			1	1			1		
32.	Condiționarea, depozitarea și controlul materiilor prime în industria alimentară	IV	3			1	1	1				
33.	Limba străină IV	IV	2									3
34.	Practică	IV	2		1	1						
35.	Educație fizică IV	IV	1								1	
36.	Geometrie descriptivă și desen tehnic II	IV	2	1		1						
37.	Produse agricole și controlul lor	IV	2		1	1						
38.	Tehnologia mor乳ului și panificației I	V	5	1	2	2						
39.	Igiena alimentelor și unităților agroalimentare	V	5				2	1	2			
40.	Tehnologia conservării legumelor și fructelor	V	4	1		1	1	1				
41.	Climatizări în industria alimentară	V	5			2	2	1				
42.	Tehnologia prelucrării băuturilor răcoroase	V	5		2	1	2					
43.	Linii tehnologice în industria alimentară I	V	3		1	2						
44.	Ambalarea produselor alimentare	V	3		1	2						
45.	Utilaje în industria alimentară I	V	3		1	1	1					
46.	Ambalaje și design în industria alimentară	V	3		1	2						
47.	Poluare micotoxologică	V	2	1	1							
48.	Tehnologii fermentative: băuturi alcoolice, oțet, bere, vin	VI	5	1	2	2						
49.	Tehnica frigului în industria alimentară	VI	3			1	1	1				
50.	Tehnica frigului în industria alimentară - Proiect	VI	1				1					
51.	Tehnologia zahărului și produselor zaharoase I	VI	4	1	1	2						
52.	Marketing alimentar	VI	5				2	3				
53.	Principiile nutriției umane	VI	4	2			1	1				
54.	Practică proiect	VI	2		1	1						
55.	Linii tehnologice în industria alimentară II	VI	3		1	2						
56.	Procese tehnologice în industria alimentară	VI	3		1	2						
57.	Utilaje în industria alimentară II	VI	3		1	1	1					
58.	Operațiuni unitare în industria alimentară	VI	3		1	1		1				
59.	Controlul calității pe flux tehnologic	VI	2	1	1							
60.	Tehnologia laptelui și produselor din lapte I	VII	4	1	1	1	1					
61.	Tehnologia uleiului și margarinei	VII	4	1	1	1	1					
62.	Tehnologia zahărului și produselor zaharoase II	VII	4	1	1	1	1					
63.	Siguranta alimentelor	VII	4		1	1						
64.	Tehnologia mor乳ului și panificației II	VII	3	1	1		1					
65.	Controlul și utilizarea în panificației - proiect	VII	1									
66.	Tehnologia prelucrării carni I	VII	4	1	1		1					
67.	Boliile produselor vegetale depozitate	VII	3	1	1	1						
68.	Tehnologia conservelor din legume și fructe	VII	3	1	1	1						
69.	Protecția produselor alimentare de origine vegetală	VII	3	1	1	1						
70.	Produse secundare rezultate din prelucrarea produselor agricole	VII	3	1	1	1						
71.	Analiza senzorială a produselor alimentare	VIII	3	1	1		1					
72.	Tehnologia laptelui și produselor din lapte II	VIII	2	1		1						
73.	Tehnologia laptelui și produselor din lapte - Proiect	VIII	1				1					

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
21. MAR. 2016
Președinte:
Prof.univ.dr. **SORIN CURILA**

74.	Legislație alimentară	VIII	3	1	1		1					
75.	Controlul sanitar veterinar al alimentelor	VIII	4	1	1		1	1				
76.	Tehnologia prelucrării cărnii II	VIII	2	1		1						
77.	Tehnologia prelucrării cărnii - proiect	VIII	1			1						
78.	Management agroalimentar	VIII	2	1	1		1					
79.	Practica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor*	VIII	10	2	2	2	2	1	1			
80.	Tehnologia prelucrării produselor piscicole și ovicole	VIII	2		1	1						
81.	Optimizarea activităților economice în unitățile de industrie alimentară	VIII	2		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 Analizarea, interpretarea, supravegherea și coordonarea problemelor specifice privind procesarea materiei prime alimentare;	C2 Coordonarea activitatilor și proceselor tehnologice pe baza specificațiilor tehnice ;	C3 Analizarea soluțiilor tehnice necesare pentru îmbunătățirea calității produselor alimentare și pentru diminuarea consumurilor specifice precum și elaborarea, monitorizarea și implementarea unor proiecte tehnice noi;	C4 Planificarea, organizarea și coordonarea activitatilor comerciale și de marketing din unitățile de profil alimentar	C5 Cooperarea cu instituțiile responsabile în domeniul calității și siguranței alimentelor	C6 Acordarea de consultanță, consiliere și efectuarea unor activități de extensie;
CUNOȘTINȚE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adekvată în comunicarea profesională	C1.1 Descrierea fundamentelor științifice și metodelor înscrise la disciplinele de chimie (anorganică, analitică, organică și chimie fizică), biochimie, analize instrumentale, în vederea conducerii corecte a unui proces tehnologic în industria alimentară	C2.1 - Definirea compoziției alimentelor pe baza cunoștințelor dobândite la materie prime agricole (animale și non-animale) și respectarea principiilor de conservare a alimentelor pe baza cunoștințelor dobândite la tehnica frigului, conserve, tehnologia carni, tehnologia laptelui, panificație	C3.1 - Stabilirea principiilor și metodelor de elaborare a specificațiilor tehnice pe baza cunoștințelor dobândite la disciplinele de utilaj alimentar, procese industriale, fenomene de transfer, operații și aparate	C4.1 - Interpretarea legislației în domeniul industriei alimentare precum și a noțiunilor de baza ale managementului și marketingului, pentru respectarea cu strictețe a principiilor nutriției umane și a reglementărilor în vigoare privind aditivii alimentari;	C5.1 Identificarea terminologiei de specialitate cu privire la calitatea, standardele și igiena produselor alimentare în vederea colaborării și cooperării cu instituțiile responsabile în domeniul calității și siguranței alimentare	C6.1 Identificarea conceptelor, teoriilor, metodelor și metodelor elementare consacrate cu privire la posibilitatea de extindere a a activității de producție în domeniul industriei alimentare

^{*} Se vor identifica 4 - 6 competențe profesionale ^{**} Se înscriu în grilă descriptorii de nivel prezentați în Matricea Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (Figura 3) în funcție de nivelul calificării (Licență/Masterat/Doctorat)

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 restrânsă și asistență calificată	CT1 Aplicarea strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în muncă, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, rezolvarea de probleme etc, pe baza principiilor normelor și a valorilor cadrului de etică profesională în domeniul alimentar.	Executarea operatiilor specifice din sfera de producție în baza fișei postului cu respectarea normelor și valorilor etice profesionale
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2 Aplicarea tehnicilor de interrelaționare în cadrul unei echipe; amplifierea și cizelarea capacităților empatică de comunicare interpersonală și de asumare a unor atribuții specifice în desfășurarea activității de grup în vederea tratării/rezolvării de conflicte individuale/de grup, precum și gestionarea optimă a timpului.	Realizarea unui portofoliu cu identificarea și descrierea rolurilor profesionale de la nivelul unei echipe subordonate
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3 Utilizarea eficientă a diverselor căi și tehnici de învățare formare pentru achiziționarea informației din baze de date bibliografice și electronice atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, precum și evaluarea necesității și utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue.	Realizarea unui studiu bibliografic pe o temă din domeniul alimentar

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
28. SEP. 2015
Președinte:
Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

Director departament,
Sef Lucrari Dr. Ing. Tamar Adrian Vasile

RECTOR
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
21. MAR. 2016
Președinte:
Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

DECAN,
Prof. univ. dr. Ioan CHEREȘI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

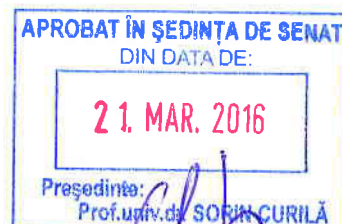
Programul de studii universitare de licență: **INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI**

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 binelor 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: 2141-ingineri tehnologi și de producție, 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, 214123-cercetător în tehnologia prelucrării produselor agricole, 214129-specialist în domeniul calității, 214130-auditor în domeniul calității, 214131-analist calitate



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0376	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
PMED-1490	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului I	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-0377	Anatomia lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0603	Chimie generală	DF	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
PMED-0396	Geometrie descriptivă	DF	3	-	2	-	70	Ex	5	70	
PMED-0395	Fizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-1503	Legislație forestieră I	DC	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0351	Limbi straine I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		15	3	9	-	378		30	462	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1414	Desen tehnic și infografică I	DG	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1491	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului II	DF	2	-	2	-	56	Cv	5	84	
PMED-0651	Matematici speciale	DF	1	1	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-1207	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	1	1	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-1244	Bazele producției lemnului și protecția mediului I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0422	Studiul proprietăților lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1505	Legislație forestieră II	DC	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0352	Limbi straine II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		12	3	10	-	350		30	490	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

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; Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

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	70	
PMED-0383	Bazele producției lemnului II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1248	Mecanică aplicată în industria lemnului	DD	2	-	2	-	56	Cv	5	84	
PMED-0390	Ecologie și protecția mediului în I.L.	DC	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1492	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului III	DF	3	-	2	-	70	Cv	4	42	
PMED-0420	Structuri din lemn I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0269	Limbi străine III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		14	1	12	-	378		30	462	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

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-0418	Rezistența materialelor în IL I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0413	Proiectarea asistată a produselor din lemn	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0392	Ecologie și protecția mediului industrial	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-0430	Termotehnică	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0421	Structuri din lemn II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0404	Mecanisme	DS	2	-	1	-	42	Ex	2	14	
PMED-0256	Electrotehnică aplicată	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0957	Mecanisme - proiect	DS	-	-	-	1	14	Pr	2	42	
PMED-0279	Practică II	DD	-	-	-	-	60	Ex	2	0	
PMED-0767	Limbă străină IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		14	1	11	1	438		30	402	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0425	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	28	

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.



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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREȘI



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)**

Valabil din anul univ.
 2015-2016
 Începând cu anul I

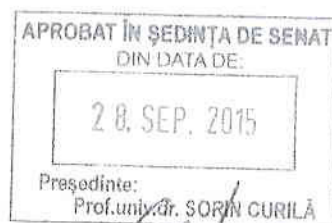
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1415	Desen tehnic și infografică II	DF	3	-	2	-	70	Ex	5	70	
PMED-0383	Bazele producției lemnului II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1248	Mecanică aplicată în industria lemnului	DD	2	-	2	-	56	Cv	5	84	
PMED-0390	Ecologie și protecția mediului în I.L.	DC	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1492	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului III	DF	3	-	2	-	70	Cv	4	42	
PMED-0420	Structuri din lemn I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0269	Limbi străine III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		14	1	12	-	378		30	462	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0418	Rezistența materialelor în IL I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0413	Proiectarea asistată a produselor din lemn	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0392	Ecologie și protecția mediului industrial	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-0430	Termotehnică	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0421	Structuri din lemn II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0404	Mecanisme	DS	2	-	1	-	42	Ex	2	14	
PMED-0256	Electrotehnică aplicată	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0957	Mecanisme - proiect	DS	-	-	-	1	14	Pr	2	42	
PMED-0279	Practică II	DD	-	-	-	-	60	Ex	2		
PMED-0767	Limba străină IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		14	1	11	1	438		30	406	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	28	
	FACULTATIVE										
PMED-0425	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	28	

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; Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREJI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționăr
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0400	Mașini și agregate în industria lemnului I	DD	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
PMED-0417	Rezistența materialelor în IL II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1250	Organe de mașini	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-1444	Proiectarea produselor din lemn I	DD	2	-	2	1	70	Ex	5	70	
PMED-0424	Tehnologia cherestelei	DS	2	-	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-0959	Tehnologia cherestelei - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-1056	Bazele prelucrării lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	TOTAL		12	-	9	3	336		26	392	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1054	Construcții din lemn I	DS	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
PMED-0406	Modelare 3D	DS	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
	TOTAL		2	-	2	-	56		4	56	
	FACULTATIVE										
PMED-1058	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	DS	2	-	2	2	84	Cv	4	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1445	Proiectarea produselor din lemn II	DD	2	-	1	2	70	Ex	5	70	
PMED-0958	Toleranțe și control dimensional în IL	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-1252	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului I	DD	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
PMED-0401	Mașini unelte și agregate în IL II	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-1253	Mașini unelte și agregate în industria lemnului - Proiect II	DS	-	-	-	1	14	Pr	1	14	
PMED-0434	Tratamente termice ale lemnului	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-1057	Scule pentru prelucrarea lemnului	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-0280	Practică III	DD	-	-	-	-	60	Cv	2		
	TOTAL		12	-	8	3	382		26	350	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1055	Construcții din lemn II	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	42	
PMED-0389	Dispozitive tehnologice în IL	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	42	
	TOTAL		2	-	2	1	70		4	42	
	FACULTATIVE										
PMED-0378	Arhitectura și designul produselor din lemn	DS	2	-	2	2	84	Cv	3		

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; Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 28. SEP. 2015
 Președinte:
 Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 21. MAR. 2016
 Președinte:
 Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

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

RECTORAT
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECANAT
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREȘI

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)**

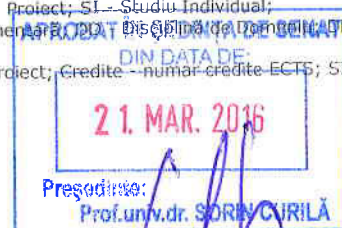
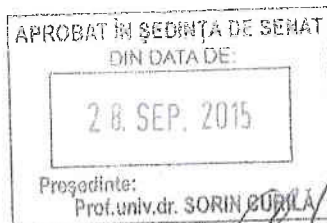
Valabil din anul univ.
 2015-2016
 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VII				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1273	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0876	Protecția lemnului și materiale tehnologice în IL I	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1446	Compozite din lemn	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1251	Automatizări și acționări în industria lemnului	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1447	Tehnologia mobilei I	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	84	
PMED-1449	Calitatea produselor din lemn I	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		11	-	10	1	308		26	420	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1108	Fundații și construcții din lemn și metal	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	42	
PMED-0414	Proiectarea mobilei de artă	DS	2	-	2	1	70	Cv	4	42	
	TOTAL		2	-	2	1	70		4	42	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0394	Exploatarea mașinilor și utilajelor	DS	2	-	2	-	40	Ex	4	72	
PMED-0427	Tehnologia produselor finite	DS	2	-	1	-	30	Ex	4	82	
PMED-1448	Tehnologia mobilei II	DS	2	-	1	1	40	Ex	4	72	
PMED-0255	Elaborare proiect de diplomă	DG	-	-	-	-	120	Cv	10	160	
	TOTAL		6	-	4	1	230		22	386	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-0398	Managementul în IL	DD	3	-	2	-	50	Cv	4	62	
PMED-0433	Transport tehnologic în IL	DD	3	-	2	-	50	Cv	4	62	
	PACHET 2										
PMED-1450	Calitatea produselor din lemn II	DS	3	-	2	-	50	Cv	4	62	
PMED-0399	Marketingul produselor finite din lemn	DS	3	-	2	-	50	Cv	4	62	
	TOTAL		6	-	4	-	100		8	124	
	FACULTATIVE										
PMED-1110	Protecția lemnului și materiale tehnologice în industria lemnului II	DS	2	-	3	-	50	Cv	3	34	

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 Domeniul de Licență;
 Activități Practice;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Prof.univ.dr. Ioan CHEREȘ

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)**

Valabil din anul univ.
 2015-2016
 începând cu anul I

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 220 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 20 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 14 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea lucrării de Diplomă (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	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	10	3	1	3	1		4	2	1	-

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

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	28	26
Anul II	28	28
Anul III	28	28
Anul IV	27	21

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	672	844	704	572	2792	88,57	
2.	Obligatorii Opționale	0	0	140	220	360	11,42	minim 10
	TOTAL	672	844	844	792	3152	100,00	
3	Facultative	0	154	168	0	322	10,21	minim 10

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	412	292	56	0	560	17,76	minim 17
2.	În domeniu	232	364	456	274	1326	42,06	minim 38
3.	De specialitate	0	262	332	518	1112	35,27	minim 25
4.	Complementare	28	126	0	0	154	4,91	maxim 8
5.	Conform opțiunii universității	0	0	0	0	0	0,00	
	TOTAL	672	844	844	792	3152	100,00	



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

- Discipline obligatorii: 88,57%, număr de ore: 2792;
- Discipline opționale: 11,42%, număr de ore: 360;
- Discipline fundamentale: 17,76%; număr de ore: 560;
- Discipline de domeniu: 42,06%; număr de ore: 1326;
- Discipline de specialitate: 35,27%; număr de ore: 1112;
- Discipline complementare: 4,88 %; număr de ore: 154;
- Discipline conform opțiunii universității: 0 %, număr de ore: 0;
- Raportul curs / aplicații: 1

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; ;
2. Elaborarea lucrării de Diplomă; ;
3. Susținerea lucrării de Diplomă; .

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 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					1		
11.	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului II	II	5	2	2							
12.	Matematici speciale	II	3	3								
13.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	II	3		3							
14.	Bazele producției lemnului și protecția mediului I	II	5	2	2						1	
15.	Studiul proprietăților lemnului	II	5	2		2						1
16.	Legislație forestieră II	II	3									3
17.	Limbi străine II	II	2									2
18.	Educație Fizică II	II	1							1		
19.	Desen tehnic și infografică II	III	5	5						1		
20.	Bazele producției lemnului II	III	5	2	2							
21.	Mecanică aplicată în industria lemnului	III	5		5							
22.	Ecologie și protecția mediului în I.L.	III	5	2	2					1		
23.	Aplicații pe calculator în prelucrarea lemnului III	III	4	3						1		
24.	Structuri din lemn I	III	4	2						2		
25.	Limbi străine III	III	2								1	2
26.	Educație fizică III	III	1									
27.	Rezistența materialelor în IL I	IV	4	4								
28.	Proiectarea asistată a produselor din lemn	IV	3						2			1
29.	Ecologie și protecția mediului Industrial	IV	4	1	2					1		
30.	Termotehnică	IV	3		2			1				
31.	Structuri din lemn II	IV	4	2						2		
32.	Mecanisme	IV	2	2								
33.	Electrotehnică aplicată	IV	4	3						1		
34.	Mecanisme - proiect	IV	2	1						1		
35.	Practică II	IV	2									2
36.	Limba străină IV	IV	2									2
37.	Educație fizică IV	IV	1								1	
38.	Tehnologia mobilierului tapitat	IV	4		1	2	1					
39.	Mașini și agregate în industria lemnului I	V	4		3					1		
40.	Rezistența materialelor în IL II	V	4	3								
41.	Organe de mașini	V	3	3								
42.	Proiectarea produselor din lemn I	V	5	2	2						1	
43.	Tehnologia cherestelei	V	4		4							
44.	Tehnologia cherestelei - proiect	V	2		2							
45.	Bazele prelucrării lemnului	V	4	2	2							
46.	Construcții din lemn I	V	4		2	2						
47.	Modelare 3D	V	4				3			1		
48.	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	V	4		1	2	1					
49.	Proiectarea produselor din lemn II	VI	5	1	1		2	1				
50.	Toleranțe și control dimensional în IL	VI	4			2	1			1		
51.	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului I	VI	4					4				
52.	Mașini unelte și agregate în IL II	VI	3		2			1				
53.	Mașini unelte și agregate în industria lemnului - Proiect II	VI	1							1		
54.	Tratamente termice ale lemnului	VI	3		3							
55.	Scule pentru prelucrarea lemnului	VI	4	1	1	1	1			1		
56.	Practică III	VI	2	1								
57.	Construcții din lemn II	VI	4		2			2				
58.	Dispozitive tehnologice în IL	VI	4				4					
59.	Arhitectura și designul produselor din lemn	VI	3	1	1		1					
60.	Tehnica comenzii numerice în industria lemnului II	VII	5					5				
61.	Protecția lemnului și materiale tehnologice în IL I	VII	5		2	3						
62.	Compozite din lemn	VII	4	2	2			2				
63.	Automatizări și acționări în industria lemnului	VII	5					3		2		
64.	Tehnologia mobilei I	VII	5	1	1	1	1	1				
65.	Calitatea produselor din lemn I	VII	2			2						
66.	Fundații și construcții din lemn și metal	VII	4		2			2				
67.	Proiectarea mobilei de artă	VII	4		4			4				
68.	Exploatarea mașinilor și utilajelor	VIII	4	1	1	1	1					
69.	Tehnologia produselor finite	VIII	4	1	1			2				
70.	Tehnologia mobilei II	VIII	4									

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:

21. MAR. 2016

Președinte:
Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

71.	Elaborare proiect de diplomă	VIII	10						4	4		2
72.	Managementul în IL	VIII	4						4			
73.	Transport tehnologic în IL	VIII	4		2			2				
74.	Calitatea produselor din lemn II	VIII	4			4						
75.	Marketingul produselor finite din lemn	VIII	4						4			
76.	Protecția lemnului și materiale tehnologice în industria lemnului II	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"

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
DESCRIPTORI DE NIVEL AI ELEMENTELOR STRUCTURALE ALE COMPETENȚELOR PROFESIONALE						
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 procedeele 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 seriale 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 aceluiasi 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	Înlocuirea 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 în conformitate cu cerințele pieței

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:

21 MAR. 2016

Președinte:

Prof. univ. dr. SPIN CUPRĂ

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

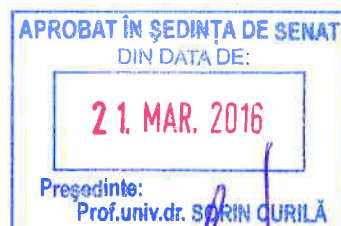
Realizarea unui plan de dezvoltare personală cu utilizarea eficientă a resurselor de comunicare și perfecționare profesională-tehnici noi de învățare/documentare, gestionare baze de date, cursuri etc.

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU



DECAN,
Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2015-2016

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 (botanică, semințe forestiere, dendrologie, vânătoare, entomologie, ornitologie) și de baza didactică și de cercetare cu caracter multidisciplinar (dendrologie, împăduriri, cinegetică) Gurahonț.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII SILVICULTURĂ

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) 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, cinegetică și salmonicolă
- 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

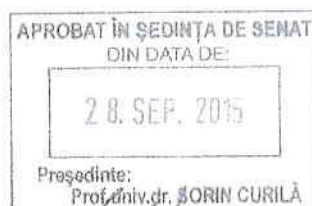


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1501	Mașini și echipamente	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1245	Topografie I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1247	Botanică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1489	Aplicații pe calculator în silvicultură	DD	2	-	1	-	42	Cv	5	98	
PMED-0494	Biofizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-0539	Matematica	DF	1	1	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-0267	Limbi străine I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		11	2	8	-	294		30	546	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verif.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1269	Topografie II	DF	2	-	1	1	56	Ex	5	84	
PMED-0596	Biostatistica	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-0655	Meteorologie și climatologie	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-1271	Botanică II	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1483	Mașini și echipamente forestiere	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0236	Biochimie	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0248	Dendrologie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0268	Limbi străine II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		14	1	10	1	364		30	476	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

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;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament
Prof. univ. dr. ing. Vlad Ioan

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

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	OU	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0052	Ecologie și Protecția Mediului I	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-0257	Entomologie și fitopatologie forestieră I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0877	Fiziologia plantelor	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0206	Pedologie	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0249	Dendrologie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0269	Limbi străine III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		12	1	11	-	336		30	504	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-1300	Silvicultură în alte zone geografice	OU	2	-	2	2	84	Cv	4	28	

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-0288	Stațiuni forestiere	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1302	Faună cinegetică și salmonicultură	DD	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-0244	Construcții forestiere	DD	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
PMED-0250	Dendrometrie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0270	Limbi străine IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
PMED-0258	Entomologie și fitopatologie forestieră II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0279	Practică II	DP	-	-	-	-	90	Cv	3	0	
	TOTAL		10	1	8	-	356		24	316	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1482	Surse alternative de energie în sectorul forestier	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
PMED-0053	Ecologie și Protecția Mediului II	DF	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	PACHET 2										
PMED-0290	Teledetecție și fotogrametrie	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0241	Cadastru forestier	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
	TOTAL		4	-	4	-	112		6	56	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0230	Amenajarea fondului de vanătoare și pescuit	DF	2	-	2	2	84	Cv	4	28	

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.

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

Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU



DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu **II**

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1298	Zoologie	OU	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0052	Ecologie și Protecția Mediului I	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-0257	Entomologie și fitopatologie forestieră I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0877	Fiziologia plantelor	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0206	Pedologie	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0249	Dendrologie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0269	Limbi străine III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		12	1	11	-	336		30	504	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	28	
	FACULTATIVE										
PMED-1300	Silvicultură în alte zone geografice	OU	2	-	2	2	84	Cv	4	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0288	Stațiuni forestiere	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1302	Faună cinegetică și salmonicultură	DD	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-0244	Construcții forestiere	DD	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
PMED-0250	Dendrometrie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0270	Limbi străine IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
PMED-0258	Entomologie și fitopatologie forestieră II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0279	Practică II	DP	-	-	-	-	90	Cv	3		
	TOTAL		10	1	8	-	356		24	322	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1482	Surse alternative de energie în sectorul forestier	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
PMED-0053	Ecologie și Protecția Mediului II	DF	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	PACHET 2										
PMED-0290	Teledetecție și fotogrametrie	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0241	Cadastru forestier	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
	TOTAL		4	-	4	-	112		6	56	
PMED-1168	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0230	Amenajarea fondului de vanatoare și pescuit	DF	2	-	2	2	84	Cv	4	28	

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; Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex, - examen; Cv, - colorvii; Vp, - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SEMAT
 DIN DATA DE:
 20. SEP. 2015
 Președinte:
 Prof. univ. dr. SORIN CURIĂ

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SEMAT
 DIN DATA DE:
 21. MAR. 2016
 Președinte:
 Prof. univ. dr. SORIN CURIĂ

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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0286	Silvicultură I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0712	Boli transmisibile animal-om (zoonoze)	OU	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0243	Conservarea biodiversității și arii protejate	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
PMED-0883	Genetică	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0251	Dendrometrie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0259	Exploatare forestiere I	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0265	Împăduriri I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
	TOTAL		14	-	12	-	364		28	420	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0284	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
PMED-0264	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		1	-	1	-	28		2	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0964	Silvicultură II - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0287	Silvicultură II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0231	Amenajarea pădurilor I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0235	Arboricultură ornamentală	DC	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0280	Practică III	DP	-	-	-	-	90	CV	2		
	TOTAL		6	-	6	2	286		15	168	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-0228	Ameliorarea arborilor	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0263	Genetica populațiilor	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	PACHET 2										
PMED-0247	Culturi silvice cu destinație specială	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0266	Împăduriri II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	PACHET 3										
PMED-0965	Împăduriri II - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0967	Culturi silvice cu destinație speciala - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
	PACHET 4										
PMED-0968	Proiectarea și organizarea exploataării pădurilor - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0966	Exploataări forestiere II - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
	PACHET 5										
PMED-0260	Exploataări forestiere II	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0285	Proiectarea și organizarea exploataării pădurilor	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
	TOTAL		6	-	4	4	196		15	224	
	FACULTATIVE										
PMED-0242	Cercetare operațională în silvicultură	DC	2	-	2	2	84	Ex	4	28	

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;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv - colectiv; Ip - verificare pe parcurs; Pr - proiect; Cn - Curs; Cn - Curs; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
28. SEP. 2015
Președinte:
Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

Director departament,
Prof. univ. dr. Ing. Vlad Ioan
RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
21. MAR. 2016
Președinte:
Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

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-0233	Amenajarea spațiilor verzi I	DS	2	-	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-1254	Amenajarea spațiilor verzi I - proiect	DS	-	-	-	2	28	Ex	3	56	
PMED-0004	Transporturi forestiere	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0971	Corectarea torenților - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0972	Ameliorații silvice - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0970	Amenajarea pădurilor II - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0974	Transporturi forestiere - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0245	Corectarea torenților	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0229	Ameliorații silvice	DS	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
PMED-0289	Studiul lemnului	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0232	Amenajarea pădurilor II	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
	TOTAL		12	-	2	10	336		30	504	
	FACULTATIVE										
PMED-1372	Valorificarea produselor forestiere	OU	2	-	2	-	56	Cv	3	28	

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-0234	Amenajarea spațiilor verzi II	DS	2	-	1	-	30	Ex	3	54	
PMED-0255	Elaborare proiect de diplomă	DP	-	-	-	-	120	Ex	10	160	
PMED-1301	Mecanizarea lucrărilor forestiere	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0276	Monitoring forestier	DS	2	-	2	-	40	Ex	2	16	
PMED-0282	Prelucrarea primară a lemnului	DS	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0252	Drept și legislație silvică	DD	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
PMED-0283	Produse forestiere	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
	TOTAL		12	2	9	-	350		27	406	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0048	Contabilitate	DC	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
PMED-0271	Management și marketing forestier	DD	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
	TOTAL		2	2	-	-	40		3	44	

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.



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



DECAN,
Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI

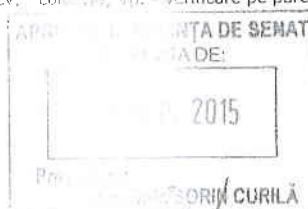


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VII				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII ÎMPUSE										
PMED-0233	Amenajarea spațiilor verzi I	DS	2	-	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-1254	Amenajarea spațiilor verzi I - proiect	DS	-	-	-	2	28	Ex	3	56	
PMED-0004	Transporturi forestiere	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0971	Corectarea torenților - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0972	Ameliorații silvice - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0970	Amenajarea pădurilor II - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0974	Transposturi forestiere - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0245	Corectarea torenților	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0229	Ameliorații silvice	DS	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
PMED-0289	Studiul lemnului	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0232	Amenajarea pădurilor II	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
	TOTAL		12	-	2	10	336		30	504	
	FACULTATIVE										
PMED-1372	Valorificarea produselor forestiere	CU	2	-	2	-	56	Cv	3	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII ÎMPUSE										
PMED-0234	Amenajarea spațiilor verzi II	DS	2	-	1	-	30	Ex	3	54	
PMED-0255	Elaborare proiect de diplomă	DP	-	-	-	-	120	Ex	10	160	
PMED-1301	Mecanizarea lucrărilor forestiere	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0276	Monitoring forestier	DS	2	-	2	-	40	Ex	2	16	
PMED-0282	Prelucrarea primară a lemnului	DS	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0252	Drept și legislație silvică	DD	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
PMED-0283	Produse forestiere	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
	TOTAL		12	2	9	-	350		27	406	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0048	Contabilitate	CU	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
PMED-0271	Management și marketing forestier	DD	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
	TOTAL		2	2	-	-	40		3	44	

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 Specializată; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colucție; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament
Prof. univ. dr. ing. [Signature]
RECTOR
Prof. univ. dr. Constantin [Signature]

DECANAT
DECAN,
Prof. univ. dr. Ioan CHEREȘI

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

1. 214 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
2. 26 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
3. 15 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
4. 10 credite pentru elaborarea lucrării de Diplomă (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
5. 4 credite pentru Educație fizică I + IV, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2;
6. 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)

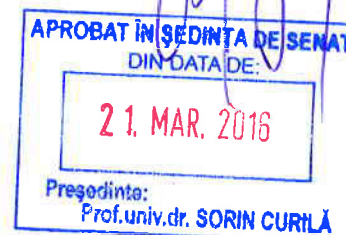
Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	10
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	4	2	1	10
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	4	2	1	10
Anul IV	14	10	3	1	3	1		4	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3118

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	22	27
Anul II	25	28
Anul III		28
Anul IV	4	27

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	686	664	620	620	2742	87,94	
2.	Obligatorii Opționale	0	168	106	376	12,06		minim 10
	TOTAL	686	832	726	726	3118	100,00	
3	Facultative	0	168	64	70	322	10,32	minim 10

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore					Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	
1.	Fundamentale	434	154	98	84	770	minim 15% maxim 25%
2.	În domeniu	112	318	370	204	1004	minim 20% maxim 40%
3.	De specialitate	0	262	290	350	902	minim 20% maxim 30%
4.	Complementare	28	28	54	84	194	minim 3% maxim 10%
5.	Conform opțiunii universității	112	70	62	0	244	minim 2% maxim 20%
	TOTAL	686	832	874	720	3110	



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

- Discipline obligatorii: 87,94%, număr de ore: 2742;
- Discipline opționale: 12,06%, număr de ore: 376;
- Discipline fundamentale: 24,69 %; număr de ore: 770;
- Discipline de domeniu: 32,78 %; număr de ore: 1004;
- Discipline de specialitate: 28,92 %; număr de ore: 902;
- Discipline complementare: 6,35 %; număr de ore: 198;
- Discipline conform opțiunii universității: 7,26 %. Număr de ore: 244;
- Raportul curs / aplicații: 1

○ **Total ore discipline obligatorii (impuse + opționale): 3118ore**

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: ;
2. Elaborarea lucrării de Diplomă: ;
3. Susținerea lucrării de Diplomă: .

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 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	5	2	1	1				1		
3.	Botanică I	I	5	2		2						1
4.	Aplicații pe calculator în silvicultură	I	5	2	2					1		
5.	Biofizică	I	4		4							
6.	Matematica	I	4	4								
7.	Limbi străine I	I	2								2	
8.	Educație Fizică I	I	1								1	
9.	Topografie II	II	5	2	2	1						
10.	Biostatistica	II	4		4							
11.	Meteorologie și climatologie	II	4	3		1						
12.	Botanică II	II	4	1	1					1	1	
13.	Mașini și echipamente forestiere	II	4			4						
14.	Biochimie	II	3	2		1						
15.	Dendrologie I	II	4	2	2							
16.	Limbi străine II	II	2								2	
17.	Educație Fizică II	II	1								1	
18.	Zoologie	III	4	3						1		
19.	Ecologie și Protecția Mediului I	III	4	1	1	1				1		
20.	Entomologie și fitopatologie forestieră I	III	5	2	1	1				1		
21.	Fiziologia plantelor	III	5	2	2					1		
22.	Pedologie	III	5	1	1	1				1	1	
23.	Dendrologie II	III	5	3	1					1		
24.	Limbi străine III	III	2								2	
25.	Educație fizică III	III	1								1	
26.	Silvicultură în alte zone geografice	III	4	2	1					1		
27.	Stațiuni forestiere	IV	4	4								
28.	Faună cinegetică și salmonicultură	IV	4	2	1							1
29.	Construcții forestiere	IV	3	1	1					1		
30.	Dendrometrie I	IV	4	2	1					1		
31.	Limbi străine IV	IV	2								2	
32.	Entomologie și fitopatologie forestieră II	IV	4	1	1	1				1		
33.	Practică II	IV	3	2						1		
34.	Educație fizică IV	IV	1								1	
35.	Surse alternative de energie în sectorul forestier	IV	3		3							
36.	Ecologie și Protecția Mediului II	IV	3	1	1					1		
37.	Teledetecție și fotogrametrie	IV	3	1	1					1		
38.	Cadastru forestier	IV	3	2	1							
39.	Amenajarea fondului de vânătoare și pescuit	IV	4	2	2					1		
40.	Silvicultură I	V	2	2	2							
41.	Boli transmisibile animal-om (zoonoze)	V	3	3								
42.	Conservarea biodiversității și arii protejate	V	2	2	1					1		
43.	Genetică	V	2	1	1					1		
44.	Dendrometrie II	V	2	2	1					1		
45.	Exploatare forestieră I	V	3		3		2					
46.	Împăduriri I	V	3	1	1	1	1			1		
47.	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	V	2		1				1			
48.	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	V	2	2								
49.	Silvicultură II - proiect	V	2	1						1		
50.	Silvicultură II	VI	4	2	2							
51.	Amenajarea pădurilor I	VI	4	1	2					1		
52.	Arboricultură ornamentală	VI	3	1	1	1				1		
53.	Practică III	VI	2		1					1		
54.	Ameliorarea arborilor	VI	2	2	1					1		
55.	Genetica populațiilor	VI	2	1	1		1			1		
56.	Culturi silvice cu destinație specială	VI	2	1	1	1				1		
57.	Împăduriri II	VI	2	2						2		
58.	Împăduriri II - proiect	VI	2	1						1		
59.	Culturi silvice cu destinație specială - proiect	VI	2	1						1		
60.	Proiectarea și organizarea exploatareii pădurilor - proiect	VI	2	1						1		
61.	Exploatare forestieră II - proiect	VI	2	1						1		
62.	Exploatare forestieră II	VI	2	1	1					1		
63.	Proiectarea și organizarea exploatareii pădurilor	VI	2	1	1					1		
64.	Cercetare operațională în silvicultură	VI	2			2		1		1		
65.	Amenajarea spațiilor verzi I	VI	2	2	1					1		
66.	Amenajarea spațiilor verzi I - proiect	VI	2	1	1					1		
67.	Transporturi forestiere	VI	2	1	1					1		
68.	Corectarea torenților - proiect	VI	2	1	1					1		
69.	Ameliorații silvice - proiect	VI	2	1	1					1		
70.	Amenajarea pădurilor II - proiect	VI	2	1	1					1		
71.	Transporturi forestiere - proiect	VI	2	1	1					1		
72.	Corectarea torenților	VI	2	2	1					1		
73.	Ameliorații silvice	VI	2	1	1					1		
74.	Studiul lemnului	VI	2	2						1		

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT

DIN DATA DE:

21. MAR. 2016

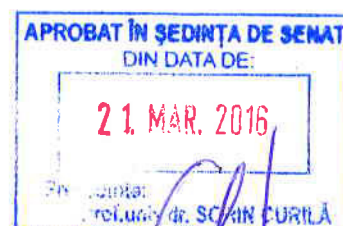
Președinte:
Prof.univ.dr. SORIN CURLA

75.	Amenajarea pădurilor II	VII	3	2						1			
76.	Valorificarea produselor forestiere	VII	3				2	1					
77.	Amenajarea spațiilor verzi II	VII	3	1	1	1				4			2
78.	Elaborare proiect de diplomă	VII	3	1	2								
79.	Mecanizarea lucrărilor forestiere	VII	3	1	1								
80.	Monitoring forestier	VII	3		3								
81.	Prelucrarea primară a lemnului	VII	3					2					1
82.	Drept și legislație silvică	VII	3	1	2								
83.	Produse forestiere	VII	3					3					
84.	Contabilitate	VII	3					3					
85.	Management și marketing forestier	VII	3										

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, salmonic și al conservării biodiversității	C2. Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă	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 plată 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, salmonic și ale biodiversității	C2.1 Fundamentarea tehnică a procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă	C3.1 Definirea categoriilor de risc asociate cu metodele, măsurile și procesele care 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 variante 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, salmonic și de conservare a biodiversității	C2.2 Explicarea și interpretarea fenomenelor și proceselor asociate domeniului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă	C3.2 Explicarea rolului și funcțiilor diferitelor componente ale ecosistemelor forestiere	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 salmonic durabil	C2.3 Identificarea și aplicarea metodelor, tehnicilor, procedurilor și instrumentelor pentru proiectarea și optimizarea proceselor din silvicultură, cinegetică și salmonicolă	C3.3 Aplicarea unor metode și tehnici specifice de exploatare a punctelor tari pentru a valorifica anumite oportunități și pentru a minimiza impactul punctelor slabe și amenințărilor externe	C4.3 Aplicarea unor metode și tehnologiilor specifice de exploatare a punctelor tari pentru a valorifica anumite oportunități și pentru a minimiza impactul punctelor slabe și amenințărilor 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 Analiza și evaluarea performanței și a proceselor specifice prin utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor standardizate de apreciere (testare)	C3.4 Evaluarea eficienței metodelor și a tehnicilor utilizate prin monitorizare permanentă și efectuarea ajustărilor în funcție de necesități	C4.4 Evaluarea eficienței metodelor și a tehnicilor 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 tehnico-economice adaptate la cerințe economice-sociale concrete	C3.5 Elaborarea de programe și proiecte pentru protecția ecosistemelor forestiere și pentru ameliorarea productivității acestora, cuprinzând măsuri și proceduri specifice	C4.5 Elaborarea de programe și proiecte pentru protecția ecosistemelor forestiere și pentru ameliorarea productivității acestora, cuprinzând măsuri și proceduri specifice	C5.5 Elaborarea unui 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 pentru evaluarea competenței	Implementarea și/sau coordonarea activităților de management durabil în domeniul silvic, cinegetic și salmonic utilizând tehnici și mijloace specifice; fundamentarea și argumentarea metodelor, și procedurilor utilizate	Elaborarea și implementarea de proiecte tehnice și procese tehnice	Diagnosticarea riscurilor ecologice și economice ale ecosistemelor forestiere, definirea de obiective privind protecția și ameliorarea acestora în cadrul unor programe complexe	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 restrânsă și asistență calificată	CT1. Elaborarea și respectarea unor proiecte atribuite proprii cu profesionalism și integritate	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 și eficiente în echipă; asumarea 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 continuă cu scopul de a se adapta exigențelor dezvoltării economice; 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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
28.SEP.2015
Președinte:
Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

Director departament
Prof. univ. dr. Ing. V. CHERES
RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE:
21.MAR.2016
Președinte:
Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan CHERES

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2014-2015

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 (botanică, semințe forestiere, dendrologie, vânătoare, entomologie, ornitologie) și de baza didactică și de cercetare cu caracter multidisciplinar (dendrologie, împăduriri, cinegetică) Gurahonț.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII SILVICULTURĂ

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

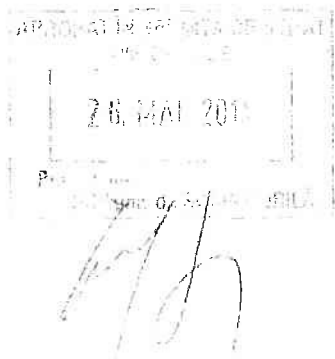
- 1) Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității.
- 2) Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă
- 3) Elaborarea, implementarea 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	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1106	Electrotehnică aplicată în silvicultură și inginerie forestieră	OU	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1245	Topografie I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1247	Botanică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-1489	Aplicații pe calculator în silvicultură	DD	2	-	1	-	42	Cv	5	98	
PMED-0494	Biofizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
PMED-0539	Matematica	DF	1	1	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-0267	Limbi străine I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		11	2	8	-	294		30	546	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1269	Topografie II	DF	2	-	1	1	56	Ex	5	84	
PMED-0596	Biostatistica	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-0655	Meteorologie și climatologie	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	70	
PMED-1271	Botanică II	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-1483	Mașini și echipamente forestiere	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0236	Biochimie	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0248	Dendrologie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0268	Limbi străine II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	42	
	TOTAL		14	1	10	1	364		30	476	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

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; Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
 Prof. univ. dr. ing. **Vlad Ioan**

RECTOR,
 Prof. univ. dr. **Constantin BUNGĂU**



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1298	Zoologie	OU	2		2		56	Ex	4	56	
PMED-0052	Ecologie și Protecția Mediului I	DF	2		1		42	Cv	4	70	
PMED-0257	Entomologie și fitopatologie forestieră I	DD	2		2		56	Ex	5	84	
PMED-0877	Fiziologia plantelor	DF	2		2		56	Ex	5	84	
PMED-0206	Pedologie	DD	2		2		56	Ex	5	84	
PMED-0249	Dendrologie II	DD	2		2		56	Ex	5	84	
PMED-0269	Limbi străine III	DC		1			14	Cv	2	42	
	TOTAL		12	1	11	-	336		30	504	
PMED-0853	Educație fizică III	DC			1		14	Cv	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-1300	Silvicultură în alte zone geografice	OU	2		2	2	84	Cv	4	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0288	Stațiuni forestiere	DS	2		2		56	Ex	4	56	
PMED-1302	Faună cinegetică și salmonicultură	DD	2		1		42	Cv	4	70	
PMED-0244	Construcții forestiere	DD	2		1		42	Cv	3	42	
PMED-0258	Entomologie și fitopatologie forestieră II	DD	2		2		56	Ex	4	56	
PMED-0250	Dendrometrie I	DD	2		2		56	Ex	4	56	
PMED-0270	Limbi străine IV	DC		1			14	Cv	2	42	
PMED-0279	Practică II	DP					90	Cv	3		
	TOTAL		10	1	8	-	356		24	322	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-1482	Surse alternative de energie în sectorul forestier	DS	2		2		56	Cv	3	28	
PMED-0053	Ecologie și Protecția Mediului II	DF	2		2		56	Cv	3	28	
	PACHET 2										
PMED-0290	Teledetecție și fotogrametrie	DD	2		2		56	Ex	3	28	
PMED-0241	Cadastru forestier	DD	2		2		56	Ex	3	28	
	TOTAL		4	-	4	-	112		6	56	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC		1			14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
PMED-0230	Amenajarea fondului de vânătoare și pescuit	DF	2		2	2	84	Cv	4	28	

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; Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
 26. MAR. 2016
 CURILĂ

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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:

21. MAR. 2016

Președinte,
 Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi-ționăr
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0286	Silvicultură I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0712	Boli transmisibile animal-om (zoonoze)	OU	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0243	Conservarea biodiversității și arii protejate	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
PMED-0883	Genetică	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
PMED-0251	Dendrometrie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0259	Exploatare forestiere I	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
PMED-0265	Împăduriri I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
	TOTAL		14	-	12	-	364		28	420	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0284	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
PMED-0264	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	DS	1	-	1	-	28	Cv	2	28	
	TOTAL		1	-	1	-	28		2	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0964	Silvicultură II - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0287	Silvicultură II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0231	Amenajarea pădurilor I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0235	Arboricultură ornamentală	DC	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
PMED-0280	Practică III	DP	-	-	-	-	90	Cv	2		
	TOTAL		6	-	6	2	286		15	168	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-0228	Ameliorarea arborilor	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0263	Genetica populațiilor	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	PACHET 2										
PMED-0247	Culturi silvice cu destinație specială	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0266	Împăduriri II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
	PACHET 3										
PMED-0965	Împăduriri II - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0967	Culturi silvice cu destinație speciala - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
	PACHET 4										
PMED-0968	Proiectarea și organizarea exploataării pădurilor - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0966	Exploataări forestiere II - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
	PACHET 5										
PMED-0260	Exploataări forestiere II	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0285	Proiectarea și organizarea exploataării pădurilor	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
	TOTAL		6	-	4	4	196		15	224	
	FACULTATIVE										
PMED-0242	Cercetare operațională în silvicultură	DC	2	-	2	2	84	Ex	4	28	

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; Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
21. MAR. 2016
 Președinte:
 Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE:
26. MAR. 2016
 Președinte:
 Prof. univ. dr. SORIN CURILĂ

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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

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-0233	Amenajarea spațiilor verzi I	DS	2	-	-	-	28	Ex	4	84	
PMED-1254	Amenajarea spațiilor verzi I - proiect	DS	-	-	-	2	28	Ex	3	56	
PMED-0004	Transporturi forestiere	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0971	Corectarea torenților - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0972	Ameliorații silvice - proiect	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0970	Amenajarea pădurilor II - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0974	Transporturi forestiere - proiect	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
PMED-0245	Corectarea torenților	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
PMED-0229	Ameliorații silvice	DS	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
PMED-0289	Studiul lemnului	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
PMED-0232	Amenajarea pădurilor II	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
	TOTAL		12	-	2	10	336		30	504	
	FACULTATIVE										
PMED-1372	Valorificarea produselor forestiere	OU	2	-	2	-	56	Cv	3	28	

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-0234	Amenajarea spațiilor verzi II	DS	2	-	1	-	30	Ex	3	54	
PMED-0255	Elaborare proiect de diplomă	DP	-	-	-	-	120	Ex	10	160	
PMED-1301	Mecanizarea lucrărilor forestiere	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0276	Monitoring forestier	DS	2	-	2	-	40	Ex	2	16	
PMED-0282	Prelucrarea primară a lemnului	DS	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
PMED-0252	Drept și legislație silvică	DD	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
PMED-0283	Produse forestiere	DD	2	-	2	-	40	Ex	3	44	
	TOTAL		12	2	9	-	350		27	406	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0048	Contabilitate	DC	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
PMED-0271	Management și marketing forestier	DD	2	2	-	-	40	Cv	3	44	
	TOTAL		2	2	-	-	40		3	44	

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.



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

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU



DECAN,
 Prof. univ. dr. Ioan CHEREJI