

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE

RECTOR
Mihnea Costoiu

Ciclul de studii: **LICENȚĂ**
Domeniul: **Ingineria Mediului**
Programul de studiu: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**

Durata studiilor: **4 ani**
Număr de credite: **240 p.c.**
Forma de învățământ: **ZI**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2014 - 2015

Anul	Activități didactice (ore/săpt.)		Sesiunea de examene (nr. examene)		Practică (ore)	Studiu individual (ore)
	Sem. 1	sem. 2	Iarnă	Vară		
I	364	364	4	4		14/14
II	378	378	5	4		13/13
III	392	392	5	4	240	12/12
IV	378	378	4	1	60	13/13

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	26	26
II	27	27
III	28	28
IV	27	27

Decan
Gheorghe Voicu

Responsabil de Program
Irina-Aura Istrate

Director de Departament
Sorin-Ștefan Biriș

Ciclul de studii: **LICENȚĂ**
Domeniul: **Ingineria Mediului**
Programul de studiu: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2015 – 2016

SITUAȚII STATISTICE

Categoriile de discipline					Total
Anul	F	C	D*	S	
I	420	154	154	-	
II	112	42	532	70	
III	42	42	432	448	
IV	-	-	228	588	
Total	574	238	1346	1106	3264*
%*	17,59*	7,29*	41,24*	33,88*	3324**

* La disciplinele de domeniu s-au luat în calcul numai 240 ore de practică (180 din anul III și 60 din anul IV)

**Total ore calculat pentru volumul real de ore de practică

Tipuri de discipline				DL
Anul	DO	DA	Total	
I	644	84	728	210
II	574	182	756	224
III	842**	182	1024**	230
IV	718	98	816	132
Total	2778**	546	3324**	796
%	83,57	16,43		19,32

- F - Disciplină fundamentală
C - Disciplină complementară
D - Disciplină de domeniu
S - Disciplină de specialitate
DO - Disciplină obligatorie
DA - Disciplină la alegere (opțională)
DL - Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Practică	Total
I	308	420	-	728
II	392	364	-	756
III	406	378	240	1024
IV	378	378	60	816
Total	1484	1540	300	3324

TOC – Total ore curs

TOA – Total ore aplicații

Total ore fără practică 3024
Practică: 240
Practică elaborare proiect diplomă: 60
TOTAL ORE: 3324

Raport CURS / APLICAȚII: 0,81

Decan
Gheorghe Voicu

Responsabil de Program
Irina-Aura Istrate

Director de Departament
Sorin-Ștefan Biriș

PLAN DE INVATAMANT

Anul: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiza matematica I	07.F.01.O.001	2	2			2	4	E
2	Algebra liniara, geometrie analitica și difer.	07.F.01.O.002	2	2			2	4	E
3	Geometrie descriptivă	07.F.01.O.003	1	2			2	3	V
4	Chimie	07.F.01.O.004	2		1		2	3	E
5	Program. calc. și limbaje de programare I	07.F.01.O.005	1		1		1,5	3	V
6	Limba straina I	07.C.01.O.006		2			1	3	V
7	Educatie fizica si sport	07.C.01.O.007		2			-	3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	10	2		10,5	23	3E+4V
Discipline optionale (A)									
8a	Știința și ingineria materialelor	07.D.01.A.008	2		1		2	4	E
8b	Elemente de electrochimie și coroziune	07.D.01.A.009	2		1		2	4	E
Discipline optionale (B)									
9a	Cultură și civilizație europeană	07.C.01.A.010	2	1			1,5	3	V
9b	Instituții politice si administrative europene	07.C.01.A.011	2	1			1,5	3	V
9c	Ecologie umană	07.C.01.A.012	2	1			1,5	3	V
TOTAL discipline optionale (A+B)			4	1	1		3,5	7	1E+1V
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A+B)			12	11	3		14	30	4E+5V
TOTAL ore pe saptamana							26		
Discipline liber alese (L)									
10	Știința informării și documentării în cultura digitală	07.C.01.L.012	2	1				3	V
11	Psihologia educației	07.C.01.L.011	2	2				5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			4	3				3	1E+1V

Anul: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiza matematica II	07.F.02.O.001	2	2			2	5	E
2	Desen tehnic	07.F.02.O.002	1	2			2	3	V
3	Mecanica I	07.D.02.O.003	2	2			2,5	5	E
4	Program. calc. și limbaje de programare II	07.F.02.O.004	1		2		2	4	V
5	Fizica	07.F.02.O.005	2	1	1		2	4	E
6	Limba straina II	07.C.02.O.006		2			1	2	V
7	Educatie fizica si sport II	07.C.02.O.007		2			-	2	V
8	Inginerie mecanică I	07.D.02.O.008	2		2		2,5	5	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	11	5		14	30	4E+4V
Discipline optionale (A)									
TOTAL discipline optionale (A)									
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			10	11	5			30	4E+5V
TOTAL ore pe saptamana							26		
Discipline liber alese (L)									
9	Ingineria vântului	07.D.02.L.009	2		2			3	V
10	Pedagogie I	07.C.02.L.010	2	2				5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			4	2	2			8	1E+1V

PLAN DE INVATAMANT

Anul:II			Semestrul: I						
Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Matematici speciale	07.F.03.O.001	2	2			2	4	E
2	Mecanica II	07.D.03.O.002	2	2			2	5	E
3	Rezistenta materialelor I	07.D.03.O.003	2	2			2	5	E
4	Infografică	07.D.03.O.004	1		2		1	3	V
5	Metode numerice	07.F.03.O.005	2		2		2	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			9	6	4		9	21	3E+2V
Discipline optionale (A)									
6a	Chimia mediului	07.D.03.A.006	2		2		2	4	E
6b	Ecotoxicologie	07.D.03.A.007	2		2		2	4	E
7a	Fizica atmosferei	07.D.03.A.008	2	1	1		2	5	E
7b	Surse de radiații și tehnici de protecție	07.D.03.A.009	2	1	1		2	5	E
TOTAL discipline optionale (A)			4	1	3		4	9	2E
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			13	7	7		13	30	5E+2V
TOTAL ore pe saptamana							27		
Discipline liber alese (L)									
8	Educație fizică și sport III	07.C.03.L.009		2				3	V
9	Elemente de biochimie fizică	07.C.03.L.010	2	1				3	V
10	Pedagogie 2	07.C.03.L.011	2	2				5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			4	5				11	1E+2V

Anul:II			Semestrul: II						
Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Mecanica III	07.D.04.O.001	2	2			2	5	E
2	Rezistenta materialelor II	07.D.04.O.002	2	2			2	5	E
3	Economie	07.C.04.O.003	2	1			1	3	V
4	Electrotehnica	07.D.04.O.004	2		1		2	4	V
5	Termodinamica tehnică	07.D.04.O.005	2	1	1		2	4	E
6	Bazele ecologiei	07.D.04.O.006	2	1	1		2	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	7	3		11	25	3E+3V
Discipline optionale (A)									
7a	Protectia mediului	07.S.04.A.007	3	1	1		2	5	E
7b	Dezvoltare rurală durabilă și protecția mediului	07.S.04.A.008	3	1	1		2	5	E
TOTAL discipline optionale (A)			3	1	1		2	5	1E
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			15	8	4		13	30	4E+3V
TOTAL ore pe saptamana							27		
Discipline liber alese (L)									
8	Didactica specialității	07.C.04.L.009	2	2				5	E
9	Utilizarea calculatorului, servicii de internet	07.C.04.L.010	2	1				3	V
TOTAL discipline liber alese (L)			4	3				8	1E+1V

RECTOR
Mihnea COSTOIU

DECAN
Gheorghe VOICU

PLAN DE INVATAMANT

Anul:III

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
1	Mecanica fluidelor	07.D.05.O.001	4	1	2		2.5	7	E	
2	Electronica	07.D.05.O.002	2	1			1	4	V	
3	Gestiune si analiza economica	07.S.05.O.003	1	2			1	3	V	
4	Inginerie mecanică II	07.D.05.O.004	2			2	2	4	E	
5	Instalatii frigorifice si de climatizare	07.S.05.O.005	2		2		2	4	E	
6	Bazele cercetarii experimentale	07.S.05.O.006	2		2		2	4	E	
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	4	6	2	10.5	26	4E+2V	
Discipline optionale (A)										
7a	Acustica tehnica	07.S.05.A.007	1	1	1		1.5	4	E	
7b	Metode de combatere a zgom. și vibrațiilor	07.S.05.A.008	1	1	1		1.5	4	E	
TOTAL discipline optionale (A)			1	1	1	0	1.5	4	1E	
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			14	5	7	2	12	30	5E+2V	
TOTAL ore pe saptamana			28							
Discipline liber alese (L)										
8	Instruire asistata de calculator	07.C.05.L.009	1	1				2	V	
9	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	07.C.05.L.010			3			3	V	
10	Întreprindere simulată pt. companii tehnologice	07.S.05.L.011	90 ore						3	V
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	3			8	3V	

Anul:III

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
1	Microbiologie generala	07.S.06.O.001	2	1	1		2	3	V	
2	Actionari hidraulice si pneumatice	07.S.06.O.002	2		1		1.5	3	E	
3	Informatica aplicata	07.F.06.O.003	1		2		1.5	3	V	
4	Sisteme de transport	07.S.06.O.004	2		1	1	2	4	E	
5	Automatizarea proceselor tehn. și biotehnol.	07.D.06.O.005	2		2		1.5	3	E	
6	Practica	07.D.06.O.006	240 ore						6	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			9	1	7	1	8.5	22	3E+3V	
Discipline optionale (A)										
7a	Analiza sistemelor biotehnice	07.S.06.A.007	2	2			1.5	3	E	
7b	Tehnologii de protecție a atmosferei și de prevenire a poluării aerului	07.S.06.A.008	2	2			1.5	3	E	
8a	Teoria sistemelor biotehnice	07.S.06.A.009	2	1			1	3	V	
8b	Evaluarea riscului si managementul dezastrelor	07.S.06.A.010	2	1			1	3	V	
Discipline optionale (B)										
9a	Metode și tehnici de comunicare	07.C.06.A.011	2	1			1	2	V	
9b	Politologie	07.C.06.A.012	2	1			1	2	V	
TOTAL discipline optionale (A+B)			6	4			3.5	8	1E+2V	
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A+B)			15	5	7	1	12	30	4E+5V	
TOTAL ore pe saptamana			28							
Discipline liber alese (L)										
10	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	07.C.06.L.013			3			2	V	
11	Managementul clasei de elevi	07.C.06.L.014	1	1				3	E	
12	Examen de absolvire nivel I	07.C.06.L.015						5	E	
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	3			10	2E+1V	

PLAN DE INVATAMANT

Anul:IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Fenomene de transfer și operații unitare	07.D.07.O.001	2	1	2		2.5	5	E
2	Sisteme pentru depoluare	07.S.07.O.002	3		2	1	3	6	E
3	Management	07.D.07.O.003	2	1			1	4	V
4	Instalații pentru reciclarea deșeurilor	07.S.07.O.004	3		2	1	3	6	E
5	Biotehnologii	07.S.07.O.005	2	2			2	5	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	4	6	2	11.5	26	4E+1V
Discipline optionale (A)									
6a	Legislația mediului	07.S.07.A.006	2	1			1.5	4	V
6b	Administrație și legislație rurală	07.S.07.A.007	2	1			1.5	4	V
TOTAL discipline optionale (A)			2	1	0	0	1.5	4	1V
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			14	5	6	2	13	30	4E+2V
TOTAL ore pe saptamana						27			

Anul:IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
1	Sisteme de acționare a mașinilor și instalațiilor	07.S.08.O.001	2		1		2	4	V	
2	Dinamica și controlul poluanților în biosferă	07.S.08.O.002	2		1		2	4	V	
3	Ingineria și calitatea mediului	07.S.08.O.003	3	2			2	5	V	
4	Utilaje pentru ecologizarea localităților	07.S.08.O.004	2		2		2	5	V	
5	Sisteme biotehnice și ecologice (Proiect licență)	07.S.08.O.005				3	3	4	E	
6	Practică de documentare pt proiect licența	07.D.08.O.006			5		-	4	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)			9	2	9	3	11	26	1E+5V	
Discipline optionale (A)										
7a	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnostică a calității mediului	07.D.08.A.007	2		2		2	4	V	
7b	Topografie	07.D.08.A.008	2		2		2	4	V	
TOTAL discipline optionale (A)			2		2	8	2	25	1V	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			11	2	11	3	13	30	1E+6V	
TOTAL ore pe saptamana						27				
Discipline liber alese (L)										
8	Managementul resurselor umane	07.C.08.L.009	2	1				3	V	
9	Întreprindere simulată pt. companii tehnologice	07.S.08.L.010	90 ore						3	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	1				6	2V	

* La totalul de 240 puncte credit din plan se adaugă 10 puncte credit pentru susținerea și promovarea proiectului de diplomă

RECTOR
 Prof.dr.ing. George DARIE

DECAN
 Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE

RECTOR
Mihnea Costoiu

Ciclul de studii: **LICENȚĂ**
Domeniul: **Ingineria Mediului**
Programul de studiu: **Ingineria Dezvoltării Rurale Durabile**

Durata studiilor: **4 ani**
Număr de credite: **240 p.c.**
Forma de învățământ: **ZI**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2014 - 2015

Anul	Activități didactice (ore/săpt.)		Sesiunea de examene (nr. examene)		Practică (ore)	Studiu individual (ore)
	Sem. 1	sem. 2	Iarnă	Vară		
I	364	364	4	4		14/14
II	378	378	5	4		13/13
III	392	392	5	4	240	12/12
IV	378	378	4	1	60	12/13

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	26	26
II	27	27
III	28	28
IV	27	27

Decan
Gheorghe Voicu

Director de Departament
Sorin-Ștefan Biriș

Ciclul de studii: **LICENȚĂ**
Domeniul: **Ingineria Mediului**
Programul de studiu: **Ingineria Dezvoltării Rurale Durabile**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2015 – 2016

SITUAȚII STATISTICE

Categoriile de discipline					Total
Anul	F	C	D*	S	
I	420	154	154	-	
II	112	42	532	70	
III	42	42	418	462	
IV	-	-	158	658	
Total	574	238	1262	1190	3264*
%*	17,59*	7,29*	38,66*	36,46*	3324**

* La disciplinele de domeniu s-au luat în calcul numai 240 ore de practică (180 din anul III și 60 din anul IV)

**Total ore calculat pentru volumul real de ore de practică

Tipuri de discipline				DL
Anul	DO	DA	Total	
I	644	84	728	266
II	574	182	756	280
III	898**	126	1024**	328
IV	672	144	816	132
Total	2788**	536	3324**	1006
%	83,87	16,13		23,23

- F - Disciplină fundamentală
C - Disciplină complementară
D - Disciplină de domeniu
S - Disciplină de specialitate
DO - Disciplină obligatorie
DA - Disciplină la alegere (opțională)
DL - Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Practică	Total
I	308	420	-	728
II	392	364	-	756
III	420	364	240	1024
IV	378	378	60	816
Total	1498	1526	300	3324

TOC – Total ore curs

TOA – Total ore aplicații

Total ore fără practică 3024
Practică: 240
Practică elaborare proiect diplomă: 60
TOTAL ORE: 3324

Raport CURS / APLICAȚII: 0,82**

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Program de studiu: INGINERIA DEZVOLTARII RURALE DURABILE

Forma de invatamant: ingineri zi

PLAN DE INVATAMANT

Anul: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiza matematica I	07.F.01.O.001	2	2			2	4	E
2	Algebra liniara, geometrie analitica și difer.	07.F.01.O.002	2	2			2	4	E
3	Geometrie descriptivă	07.F.01.O.003	1	2			2	3	V
4	Chimie	07.F.01.O.004	2		1		1,5	3	E
5	Programarea calc. și limbaje de program. I	07.F.01.O.005	1		1		1,5	3	V
6	Limba straina I	07.C.01.O.006		2			1,5	3	V
7	Educatie fizica si sport I	07.C.01.O.007		2			-	3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	10	2		10,5	23	3E+4V
Discipline optionale (A)									
8a	Știința și ingineria materialelor	07.D.01.A.008	2		1		2	4	E
8b	Elemente de electrochimie și coroziune	07.D.01.A.009	2		1		2	4	E
Discipline optionale (B)									
9a	Cultură și civilizație europeană	07.C.01.A.010	2	1			1,5	3	V
9b	Instituții politice si administrative europene	07.C.01.A.011	2	1			1,5	3	V
9c	Ecologie umană	07.C.01.A.012	2	1			1,5	3	V
TOTAL discipline optionale (A+B)			4	1	1		3,5	7	1E+1V
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A+B)			12	11	3		14	30	4E+5V
TOTAL ore pe saptamana							26		
Discipline liber alese (L)									
10	Știința informării și documentării în cultura digitală	07.C.01.L.012	2	1				3	V
11	A doua limbă străină 1	07.C.01.L.014		2				3	V
12	Psihologia educației	07.C.01.L.015	2	2				5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			4	5				11	1E+2V

Anul: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiza matematica II	07.F.02.O.001	2	2			2,5	5	E
2	Desen tehnic	07.F.02.O.002	1	2			1,5	3	V
3	Mecanica I	07.D.02.O.003	2	2			2,5	5	E
4	Programarea calc. și limbaje de program. II	07.F.02.O.004	1		2		2	4	V
5	Fizica	07.F.02.O.005	2	1	1		2	4	E
6	Inginerie mecanică I	07.D.02.O.006	2		2		2,5	5	E
7	Limba straina II	07.C.02.O.007		2			1	2	V
8	Educatie fizica si sport II	07.C.02.O.008		2			-	2	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	11	5		14	30	4E+4V
Discipline optionale (A)									
TOTAL discipline optionale (A)									
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			10	11	5		14	30	4E+4V
TOTAL ore pe saptamana							26		
Discipline liber alese (L)									
9	Ingineria vântului	07.D.02.L.009	2		2			4	E
10	A doua limbă străină 2	07.C.02.L.010		2				2	V
11	Pedagogie I	07.C.02.L.011	2	2				5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			4	4	2			11	2E+1V

RECTOR
Mihnea COSTOIU

DECAN
Gheorghe VOICU

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Program de studiu: INGINERIA DEZVOLTARII RURALE DURABILE

Forma de invatamant: ingineri zi

PLAN DE INVATAMANT

Anul:II

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Matematici speciale	07.F.03.O.001	2	2			2	4	E
2	Mecanica II	07.D.03.O.002	2	2			2	5	E
3	Rezistenta materialelor I	07.D.03.O.003	2	2			2	5	E
4	Infografică	07.D.03.O.004	1		2		1	3	V
5	Metode numerice	07.F.03.O.005	2		2		2	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			9	6	4		9	21	3E+2V
Discipline optionale (A)									
6a	Chimia mediului	07.D.03.A.006	2		2		2	4	E
6b	Ecotoxicologie	07.D.03.A.007	2		2		2	4	E
7a	Fizica atmosferei	07.D.03.A.008	2	1	1		2	5	E
7b	Surse de radiații și tehnici de protecție	07.D.03.A.009	2	1	1		2	5	E
TOTAL discipline optionale (A)			4	1	3		4	9	2E
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			13	7	7		13	30	5E+2V
TOTAL ore pe saptamana							27		
Discipline liber alese (L)									
8	Educație fizică și sport 3	07.C.03.L.010		2				3	V
9	Elemente de biochimie fizică	07.C.03.L.011	2	1				3	V
10	Pedagogie 2	07.C.03.L.012	2	2				5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			4	5				11	1E+2V

Anul:II

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Mecanica III	07.D.04.O.001	2	2			2	5	E
2	Rezistenta materialelor II	07.D.04.O.002	2	2			2	5	E
3	Economie	07.C.04.O.003	2	1			1	3	V
4	Electrotehnica	07.D.04.O.004	2		1		2	4	V
5	Termodinamică tehnică	07.D.04.O.005	2	1	1		2	4	E
6	Bazele ecologiei	07.D.04.O.006	2	1	1		2	4	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	7	3		11	25	3E+3V
Discipline optionale (A)									
7a	Protectia mediului	07.S.04.A.008	3	1	1		2	5	E
7b	Dinamica și controlul poluanților în biosferă	07.S.04.A.009	3	1	1		2	5	E
TOTAL discipline optionale (A)			3	1	1		2	5	1E
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			15	8	4		13	30	4E+3V
TOTAL ore pe saptamana							27		
Discipline liber alese (L)									
8	Știința solului	07.D.04.L.010	2	2				4	E
9	Utilizarea calculatorului, servicii de internet	07.C.04.L.011	2	1				3	V
10	Didactica specialității	07.C.04.L.012	2	2				5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			6	5				12	2E+1V

RECTOR
Mihnea COSTOIU

DECAN
Gheorghe VOICU

PLAN DE INVATAMANT

Anul:III

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)										
1	Mecanica fluidelor	07.D.05.O.001	4	1	2		2	7	E	
2	Electronica	07.D.05.O.002	2	1			1	4	V	
3	Fenomene de transfer și operații unitare	07.D.05.O.003	2		1		2	4	V	
4	Inginerie mecanică II	07.D.05.O.004	2			2	2	4	E	
5	Instalații frigorifice și de climatizare	07.S.05.O.005	2		2		2	4	E	
6	Bazele cercetării experimentale	07.S.05.O.006	2		2		2	4	E	
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	2	7	2	11	27	4E+2V	
Discipline optionale (A)										
7a	Acustica tehnică	07.S.05.A.007	1	1	1		1	3	E	
7b	Metode de combatere a zgom. și vibrațiilor	07.S.05.A.008	1	1	1		1	3	E	
TOTAL discipline optionale (A)			1	1	1	0	1	3	1E	
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			15	3	8	2	12	30	5E+2V	
TOTAL ore pe saptamana			28							
Discipline liber alese (L)										
8	Alimentări cu apă	07.S.05.L.009	2		1	1		4	E	
9	Întreprindere simulată pt. comp. tehnologice 1	07.S.05.L.010	90 ore						3	V
10	Instruire asistată de calculator	07.C.05.L.011	1	1				2	V	
11	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	07.C.05.L.012			3			3	V	
TOTAL discipline liber alese (L)			3	1	4	1		12	1E+3V	

Anul:III

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Microbiologie generală	07.S.06.O.001	2	1	1		1,5	3	V
2	Tehnologia prelucrării produselor agricole	07.S.06.O.002	2		2		1,5	3	E
3	Actionari hidraulice și pneumatice	07.S.06.O.003	2		1		1,5	3	E
4	Informatica aplicată	07.F.06.O.004	1		2		1,5	3	V
5	Sisteme de transport	07.S.06.O.005	2		1	1	2	4	E
6	Construcții agricole și de microindustrie alimentară rurală	07.S.06.O.006	2	2			1,5	3	E
7	Practica	07.D.06.O.007	240 ore				-	6	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	3	7	1	9,5	25	4E+3V
Discipline optionale (A)									
8a	Teoria sistemelor biotehnice	07.S.06.A.008	2	1			1,5	3	V
8b	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	07.S.06.A.009	2	1			1,5	3	V
Discipline optionale (B)									
9a	Metode și tehnici de comunicare	07.C.06.A.010	2	1			1	2	V
9b	Politologie	07.C.06.A.011	2	1			1	2	V
TOTAL discipline optionale (A+B)			4	2			2,5	5	2V
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A+B)			15	5	7	1	12	30	4E+5V
TOTAL ore pe saptamana			28						
Discipline liber alese (L)									
10	Surse regenerabile de energie	07.S.06.L.012	2		1			3	V
11	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	07.C.06.L.013			3			2	V
12	Managementul clasei de elevi	07.C.06.L.014	1	1				3	E
13	Examen de absolvire nivel I	07.C.06.L.015						5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			3	1	4			13	2E+2V

RECTOR
Mihnea COSTOIU

DECAN
Gheorghe VOICU

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Program de studiu: INGINERIA DEZVOLTARII RURALE DURABILE

Forma de invatamant: ingineri zi

PLAN DE INVATAMANT

Anul:IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Topografie, cadastru și organizarea teritoriului agricol și silvic	07.S.07.O.001	2	1	1		2	4	E
2	Utilaje și tehnologii ecologice de cultivare a plantelor	07.S.07.O.002	2		1	1	2	5	E
3	Instalatii pentru reciclarea deseurilor	07.S.07.O.003	3		1		2	4	E
4	Instalatii pt. reciclarea deseurilor - proiect	07.S.07.O.004				2	2	3	V
5	Gestiune si analiza economica	07.S.07.O.005	1	2			1	3	V
6	Management	07.D.07.O.006	2	1			1	3	V
7	Biotehnologii	07.S.07.O.007	2	2			2	4	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	6	3	3	12	26	4E+3V
Discipline optionale (A)									
8a	Legislatia mediului	07.S.07.A.007	2	1			1	4	V
8b	Gestiunea integrată a deșeurilor rurale	07.S.07.A.008	2	1			1	4	V
TOTAL discipline optionale (A)			2	1	0	0	1	4	1V
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			14	7	3	3	13	30	4E+4V
TOTAL ore pe saptamana						27			

Anul:IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				Stud. ind.	PC	Forma de evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Managementul dezvoltării durabile	07.S.08.O.001	2	1			1.5	3	V
2	Meteorologie și climatologie	07.D.08.O.002	2	1	1		2	4	V
3	Ingineria si calitatea mediului	07.S.08.O.003	3	1	1		2.5	4	V
4	Dezvoltare rurala durabila si protectia mediului	07.S.08.O.004	2		2		2	4	V
5	Îmbunătățiri funciare	07.S.08.O.005	2		2		2	4	V
6	Dezvoltare rurala durabila (Proiect licență) *	07.S.08.O.006				4	2	4	E
7	Practica*	07.D.08.O.007	60 ore				-	3	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	3	6	4	12	26	1E+6V
Discipline optionale (A)									
8a	Administrație și legislație rurală	07.S.08.A.008	2	1			1	4	V
8b	Gestiunea proiectelor de dezvoltare rurală durabilă	07.S.08.A.009	2	1			1	4	V
TOTAL discipline optionale (A)			2	1			1	4	1V
TOTAL discipline obligatorii (O) si optionale (A)			13	4	6	4	13	30	1E+7V
TOTAL ore pe saptamana						27			
Discipline liber alese (L)									
9	Managementul resurselor umane	07.C.08.L.010	2	1				3	V
10	Întreprindere simulată pt. comp. tehnologice 2	07.S.08.L.011	90 ore					3	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	1				6	2V

* La totalul de 240 puncte credit din plan se adaugă 10 puncte credit pentru susținerea și promovarea proiectului de diplomă

* Practica de redactare a lucrării de licență se va executa in afara celor 14 saptamani ale semestrului 8

RECTOR
Mihnea COSTOIU

DECAN
Gheorghe VOICU