



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Facultatea: Ingineria Mediului și Știința Alimentelor

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: zi

Cod : FMA-LIM

Se aplică pentru anul I de
studii începând cu anul
universitar 2020/2021

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT CICLUL I

I. Misiune

Misiunea planului de învățământ reflectă misiunea programului de studii universitare de licență Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură, aceea de a forma specialiști pentru următoarele sectoare de activitate: consultanță, proiectarea și dezvoltarea proceselor, echipamentelor și tehnologiilor pentru controlul, managementul și remedierea calității apelor, solului și aerului; bilanț de mediu și evaluarea impactului lucrărilor ingineresti asupra mediului; monitorizare și asigurarea conformității cu legislația de mediu;

II. Obiective

Obiectivele planului de învățământ vizează formarea absolvenților, ingineri de mediu capabili să profeseze în domeniul ingineresc specific, al administrației locale sau centrale sau în domeniul academic, care să-și demonstreze excelența și inovația în rezolvarea problemelor de mediu, în proiectarea și luarea deciziilor în actualul context social și global și să dezvolte o atitudine de lider în practica profesională.

III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale:	240
din care credite pentru practică:	12
- Susținerea proiectului de diplomă:	10

IV. Structura anului universitar (în săptămâni):

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	0	2+1*	1	12
II	14	14	3	3	2	3	2+1*	1	9
III	14	14	3	3	2	3	2+1*	1	9
IV	14	10+4**	3	3	1	0	2+1*	1	0

*o săptămână de vacanță după sesiunea de iarnă

** - 4 săptămâni practică pentru evaluarea proiectului de diplomă

V. Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II
I	28	27
II	27	26
III	26	27
IV	27	21 (10 sept.)

VI. Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări.

Opțiunea pentru una din discipline optionale este condiționată de:

- numărul minim de studenți admis pentru constituirea formațiilor de studiu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 128/1997;

- posibilitatea facultății de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială și de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opțională sau un modul opțional nu se pot înscrie mai mulți studenți decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultății.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline și module opționale se va realiza în funcție de media anului de studiu anterior.

VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor.

Studenții pot fi înscriși în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit conform

Regulamentului privind activitatea profesională a studenților (RAPS) în vigoare.

VIII. Competențe

Competențele generale asigurate prin planul de învățământ permit abordări științifice ale problematicii specializării asigurând înțelegerea, movarea și crearea de cunoștințe noi. Acestea se referă la:

- Culegerea, analiza și interpretarea datelor din punct de vedere cantitativ și calitativ, din diferite surse, formularea de argumente, decizii și demersuri concrete
- Utilizarea tehnologiilor informatice moderne: softuri specializate de procesare a datelor, redactare și prezentare a rezultatelor
- Elaborarea de proiecte, rapoarte și articole științifice folosind un limbaj tehnic și științific adecvat, într-o formă corectă, clară și concisă
- Utilizarea unor moduri diverse de comunicare pentru exprimarea orală și în scris a ideilor, opiniilor și concepțiilor
- Capacitatea de elaborare a unui program personal de autoperfecționare: autonomie, responsabilitate și interacțiune socială
- Înțelegerea evoluției și a cerințelor societății omenesti, precum și a problemelor globale ale omenirii
- Conceperea și conducerea proceselor specifice domeniului Ingineria Mediului.

Abilitățile cognitive specifice asigură înțelegerea, analiza, sintetizarea și utilizarea informațiilor, conceptelor, teoriilor și metodelor din domeniu. Acestea se referă la:

- Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare fundamentale în domeniu pentru elaborarea de proiecte, studii de caz și demersuri profesionale
- Capacitatea de prelucrare, sintetizare și interpretare a unui set de informații, pentru rezolvarea unor probleme de bază și de evaluare a soluțiilor posibile
- Analiza independentă a unor probleme proprii specializării și capacitatea de a comunica și demonstra soluțiile alese
- Capacitatea de a aborda și evalua probleme complexe și de a comunica și demonstra rezultatele evaluării proprii
- Inițiativă în analiza și rezolvarea problemelor
- Capacitatea de înțelegere, abstractizare și deschidere către progres, care generează capacitatea de adaptare rapidă la situații noi

Competențe profesionale

- Explicarea mecanismelor proceselor și efectelor de origine antropica sau naturala care determina și influenteaza poluare mediului
- Gestionarea și solutionarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabila
- Analiza măsurilor de protecție a mediului și elaborarea soluțiilor tehnice pentru prevenirea, diminuarea și eliminarea fenomenelor de poluare și pentru utilizarea optima a resurselor naturale
- Aplicarea normelor legale și a celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru prevenirea și diminuarea impactului activitatilor umane asupra mediului
- Coordonarea activitatilor și proceselor tehnologice pe baza procedurilor tehnice în vigoare
- Cooperarea cu institutiile care au responsabilitati în domeniul monitorizarii și managementului de mediu.

Competențe transversale

- Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2020/2021

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul I

Semestrul I

Nr.c rt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
1	LIM I B F 01	Algebră și analiză matematică	6	150	3	3	0	0	84	E
2	LIM I B F 02	Chimie I	5	125	2	0	3	0	70	E
3	LIM I B F 03	Fizică I	5	125	2	0	3	0	70	E
4	LIM I B F 04	Informatică aplicată	5	125	3	0	2	0	70	C
5	LIM I B D 05	Ecologie și protecția mediului	6	150	2	2	0	0	56	E
6	LIM I B C 06	Limbă străină I	3	75	0	2	0	0	28	A/R
7	LIM I B C 07	Educație fizică și sport*	3	75	0	1	0	0	14	A/R
Total discipline obligatorii			30+3*	750+75*	12	8	8	0	392	4E/1C/ 2A/R
					28					
Discipline liber alese aferente moduluilui psiho-pedagogic										
8	PPI I B F 01	Psihologia educației	5	125	2	2	0	0	56	C
Total discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic			5	125	2	2	0	0	56	1C
					4					
* disciplină cu credite suplimentare										

* disciplină cu credite suplimentare

Nota: E – examen
C – colocviu
A/R - admis/respins

Rector,

Decan,

Director departament,



Conf. univ. dr. Laura Monica Gorghiu

Conf. univ. dr. ing. Stoica Alexandru

Conf. univ. dr. ing. Dunea Daniel E.C.

F.010.2010.Ed.1

SMQ/FOMULARE

VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2020/2021

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul I

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
9	LIM 1 B F 09	Teoria probabilităților și statistică matematică	5	125	3	2	0	0	70	E
10	LIM 1 B F 10	Chimie 2	5	125	2	0	3	0	70	E
11	LIM 1 B F 11	Desen tehnic și infografică	6	150	2	0	3	0	70	C
12	LIM 1 B F 12	Fizica 2	5	125	3	0	2	0	70	E
13	LIM 1 B S 13	Botanică și fiziologia plantelor	6	150	2	0	2	0	56	E
14	LIM 1 B C 14	Limbă străină 1	3	75	0	2	0	0	28	A/R
15	LIM 1 B C 15	Educație fizică și sport*	3	75	0	1	0	0	14	A/R
Total discipline obligatorii			30+3*	750+75*	12	5	10	0	378	4E/1C/ 2A/R
					27					
Discipline liber alese aferente moduluilui psiho-pedagogic										
16	PP1 1 B F 02	Pedagogie 1	5	100	2	2	0	0	56	C
Total discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic			5	100	2	2	0	0	56	
					4					

* disciplină cu credite suplimentare

Nota:

E – examen

C – colocviu

A/R - admis/respins



Decan,

Director departament,

E.C.

SMQ/FOMULARE

VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2021/2022

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul II

Semestrul I

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
1	LIM 2 B D 01	Mecanica fluidelor	6	150	2	2	0	0	56	E
2	LIM 2 B D 02	Elemente de inginerie mecanică	5	125	2	2	0	0	56	E
3	LIM 2 B D 03	Pedologie generală și ameliorativă	6	150	3	0	2	1	84	E
4	LIM 2 B D 04	Biologia mediului	5	125	3	0	3	0	84	E
5	LIM 2 B C 05	Limbă străină 2	3	75	0	2	0	0	28	A/R
6	LIM 2 B C 06	Educație fizică și sport*	3	75	0	1	0	0	14	A/R
Total discipline obligatorii			25+3*	625+75*	10	7	5	1	322	4E/2A/R
					23					
Discipline optionale										
7	LIM 2 O D 07	Resurse naturale	5	125	2	2	0	0	56	C
8	LIM 2 O D 08	Teledetectie și riscuri atmosferice			2	2	0	0		
Total discipline optionale			5	125	2	2	0	0	56	
					4					1C
Discipline liber alese										
9	LIM 2 L C 09	Rezervații naturale	4	100	2	0	0	2	56	C
10	LIM 2 L C 10	Geotehnică și fundații	4	100	2	0	0	2	56	C
Total discipline liber alese			8	200	4	0	0	4	112	
					8					2C
Discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic										
11	PP1 2 B F 01	Pedagogie 2	5	125	2	2	0	0	56	E
Total discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic			5	125	2	2	0	4	112	1E
					8					

*disciplină cu credite suplimentare

Nota:

E – examen

C – coloeviu

A/R – admis/respins

Rector,

Decan,

Director departament,

Conf.univ.dr. Laura Monica Gorghiu

Conf.univ.dr.ing. Stoica Alexandru

Conf.univ.dr.ing. Dunea Daniel F.C.



01010/FORMULARE

VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2021/2022

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul II

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
12	LIM 2 B D 12	Știința și ingineria materialelor	4	100	2	2	0	0	56	E
13	LIM 2 B D 13	Topografie	4	100	2	0	2	1	70	E
14	LIM 2 B D 14	Ecotoxicologie	4	100	2	0	2	0	56	C
15	LIM 2 B D 15	Hidrologie	4	100	2	2	0	0	56	E
16	LIM 2 B S 16	Tehnologii de protecția atmosferei	3	75	2	0	1	0	42	E
17	LIM 2 B C 17	Educație fizică și sport*	3	75	0	1	0	0	14	A/R
18	LIM 2 B C 18	Limbă străină 2	2	50	0	2	0	0	28	A/R
19	LIM 2 B D 19	Practică de domeniu	6	150	3 săptămâni x 40 ore					C
Total discipline obligatorii			27+3*	675+75	10	7	5	1	322	4E/2C/2A/R
					23					
Discipline optionale										
20	LIM 2 O S 20	Poluare și depoluare în agricultură	3	75	2	0	1	0	56	C
21	LIM 2 O D 21	Microbiologie și enzimologie								
Total discipline optionale			3	75	2	0	1	0	42	1C
					3					
Discipline liber alese										
22	LIM 2 L C 22	Ecoproduse și tehnologii nepoluante	4	100	2	0	2	0	56	C
23	LIM 2 L C 23	Dezvoltare durabilă	4	100	2	0	2	0	56	C
Total discipline liber alese			8	200	4	0	4	0	112	2C
					8					
Discipline liber alese aferente moduluilui psiho-pedagogic										
24	PP1 2 B D 02	Didactica specialității	5	125	2	2	0	0	56	E
Total discipline liber alese aferente moduluilui psiho-pedagogic			5	125	2	2	0	0	4	1E
					4					
*disciplină excedentară										

*disciplină cu credite suplimentare

E – examen

C – colocviu

A/R – admis/respins



Conf.univ.dr. Laura Monica Gorghiu

Conf.univ.dr.ing. Stoica Alexandru

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Dunea Daniel E.C.

F 040.2010.Ec

VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2022/2023

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul III

Semestrul I

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verific.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
1	LIM 3 B S 01	Combaterea eroziunii solului, irigații și desecări	5	125	2	0	0	2	56	E
2	LIM 3 B D 02	Amenajarea și organizarea ecologică a teritoriului	5	125	3	0	0	2	70	E
3	LIM 3 B S 03	Alimentări cu apăși canalizări	4	100	2	0	0	2	56	E
4	LIM 3 B S 04	Ameliorarea ecosistemelor antropice urbane	4	100	2	0	0	1	42	C
5	LIM 3 B S 05	Pratologie	4	100	2	1	0	0	42	E
6	LIM 3 B S 06	Tehnologii ecologice în creșterea animalelor	4	100	2	2	0	0	56	C
Total discipline obligatorii			26	650	13	3	0	7	322	4E/2C
					23					
Discipline optionale										
7	LIM 3 O D 07	Metode de diagnoză a calității mediului	4	100	2	1	0	0	56	C
8	LIM 3 O S 08	Protecția ecosistemelor acvatice								
Total discipline optionale			4	100	2	1	0	0	42	1C
					3					
Discipline liber alese										
9	LIM 3 L S 09	Cadastru funciar	4	100	2	0	2	0	56	C
10	LIM 3 L S 10	Tehnică experimentală	4	100	2	0	2	0	56	C
Total discipline liber alese			8	200	4	0	4	0	112	2C
					8					
Discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic										
11	PP1 3 B D 02	Instruire asistată de calculator	2	50	1	1	0	0	28	C
12	PP1 3 B D 01	Practică pedagogică I	3	75	0	3	0	0	42	C
Total discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic			5	125	1	4	0	0	70	2C
					5					

Nota:

E – examen C – colocviu

Rector,

Decan,

Director departament,

Conf. univ. dr. Laura Monica Gorghiu

Conf. univ. dr. ing. Stela Alina



VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2022/2023

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul III

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
13	LIM 3 B D 11	Construcții pentru lucrările de ingineria mediului	5	125	3	0	0	2	70	E
14	LIM 3 B S 12	Protecția plantelor și impact ecologic	5	125	3	0	2	0	70	E
15	LIM 3 B S 13	Ecosisteme agricole	4	100	3	0	2	0	70	E
16	LIM 3 B D 14	Managementul integrat al deșeurilor	3	75	3	3	0	0	84	E
17	LIM 3 B S 15	Ecosisteme silvice	4	100	2	0	1	0	42	C
18	LIM 3 B S 16	Practică de specialitate	6	150	3 săptămâni x 40 ore/săpt.=120 ore					C
Total discipline obligatorii			27	675	14	3	5	2	336	4E/2C
Discipline optionale										
19	LIM 3 O C 17	Etică și integritate academică	3	75	1	1	0	0	28	C
20	LIM 3 O S 18	Biocombustibili								
Total discipline optionale			3	75	1	1	0	0	28	1C
Discipline liber alese										
21	LIM 3 L C 19	Reconstrucție ecologică	4	100	2	0	2	0	56	C
22	LIM 3 L C 20	Ecoturism	4	100	2	0	2	0	56	C
Total discipline liber alese			8	200	4	0	4	0	112	2 C
Discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic										
23	PP1 3 B F 03	Managementul clasei de elevi	3	75	1	1	0	0	28	E
24	PP1 3 B D 04	Practică pedagogică 2	2	50	0	3	0	0	42	C
Total discipline liber alese aferente modulului psiho-pedagogic			5	125	1	4	0	0	70	1E/1C
5										

Nota:

E – examen

C – colocviu

A/R – admis/respins

Decan,

Director departament,



SMI/FORMULARE

VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2023/2024

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul IV

Semestrul I

Nr.c rt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
1	LIM 4 B D 01	Monitorizarea factorilor de mediu	5	125	3	0	3	0	84	C
2	LIM 4 B D 02	Automatizarea proceselor tehnologiceși biotehnologice	5	125	2	2	0	0	56	E
3	LIM 4 B S 03	Evaluarea impactului de mediu	5	125	2	0	0	1	42	E
4	LIM 4 B S 04	Tehnologia lucrărilor de ingineria mediului	5	125	3	2	0	0	70	E
5	LIM 4 B S 05	Stații de epurare și protecția calității apei	5	125	2	1	0	2	70	E
Total discipline obligatorii			25	625	12	5	3	3	322	4E/1C
					23					
Discipline optional										
6	LIM 4 O S 06	Impactul organismelor modificate genetic asupra mediului	5	125	2	0	2	0	70	C
7	LIM 4 O S 07	Zootehnie Ecologică								
Total discipline optionale			5	125	2	0	2	0	56	1C
					4					

Nota:

E – examen

C – colocviu

Rector,

Decan,

Director departament,



Conf. univ. dr. Laura Monica Gorghiu

Conf. univ. dr. ing. Stoica Alexandru

Conf. univ. dr. ing. ...

SMQ/FORMULARE

VII. Planul de învățământ pe semestre.

Se aplică începând cu anul
universitar 2023/2024

Domeniul: Ingineria Mediului

Program de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Anul IV

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Numar ore					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Discipline obligatorii										
8	LIM 4 B S 08	Audit de mediu	4	100	2	2	0	0	40	E
9	LIM 4 B S 09	Conservarea biodiversității	4	100	3	0	2	0	50	E
10	LIM 4 B D 10	Managementul mediului	4	100	2	2	0	0	40	E
11	LIM 4 B S 11	Sisteme informatice geografice	4	100	2	2	0	0	40	E
12	LIM 4 B S 12	Surse de energie regenerabilă	4	100	2	2	0	0	40	C
13	LIM 4 B S 13	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	6	150	2 săpt. x 8 ore x 4 zile = 64 ore					C
14	LIM 4 B S 14	Elaborarea proiectului de diplomă	4	100	2 săpt. x 7 ore x 4 zile = 56 ore					C
Total discipline obligatorii			30	750	11	8	2	0	210	4E/3C
					21					

Nota: E – examen
C – colocviu
A/R - admis/respins

Rector,

Decan,

Director departament,

Conf. univ. dr. Baură Monica Gorghiu

Conf. univ. dr. ing. Stoica Alexandru

Conf. univ. dr. ing. Dumitru

