



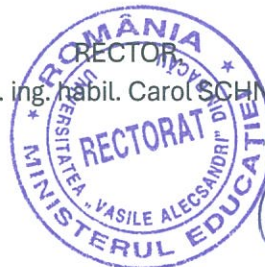
**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

APROBARE SENAT

17.07.2025

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHIMAKOVSKY



Cod

Ciclul de studii:

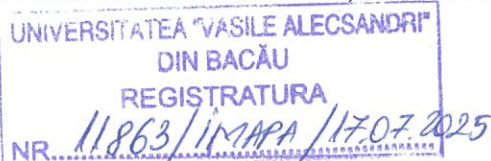
Domeniul:

Programul de studii:

.....  
**Studii universitare de licență**

**INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ**

**INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM**



Titlul absolventului:

**Inginer**

Durata studiilor:

**4 ani**

Număr credite:

240 credite la disciplinele obligatorii și opționale + 10 credite la finalizare de studii

Forma de învățământ:

**Învățământ cu frecvență (IF)**

## PLAN DE ÎNVAȚAMANT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica săptămâni
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară	
I	14	14	3	3	
II	14	14	3	3	5X30
III	14	14	3	3	5X30
IV	14	14	3	3	

### Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	24	24
II	24	24
III	24	24
IV	24	24

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Programul de studii: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM

APROBARE SENAT

17.07.2025

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY



### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

### SITUAȚII STATISTICE

Categoriile de discipline				
Anul	DF	DS	DC	Total
I	560	0	112	672
II	406	402	14	822
III	42	780	0	822
IV	0	774	14	788
<b>Total</b>	<b>1008</b>	<b>1956</b>	<b>140</b>	<b>3104</b>
%	32.5%	63.0%	4.5%	100%

DF Disciplină fundamentală  
DS Disciplină de specializare  
DC Disciplină complementară

Tipuri de discipline				
Anul	DOB	DOP	Total	DFA
I	602	70	672	140
II	752	70	822	154
III	724	98	822	112
IV	662	126	788	0
<b>Total</b>	<b>2740</b>	<b>364</b>	<b>3104</b>	<b>406</b>
%	88.3%	11.7%	100%	13.1%

DOB Disciplină obligatorie  
DOP Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)  
DFA Disciplină facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	336	336	672
II	392	430	822
III	364	458	822
IV	378	410	788
<b>Total</b>	<b>1470</b>	<b>1634</b>	<b>3104</b>

TOC Total ore curs  
TOA Total ore aplicații

Total ore fără proiect de diplomă și practică: 2688  
Practica de an (totalul stagiilor anuale): 300  
Elaborarea proiectului de diplomă: 116  
**TOTAL ORE: 3104**

Report CURS / APLICAȚII: 0.899633

Procent maxim online: Curs 21,42% Aplicații 21,42%

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Programul de studii: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM

APROBARE SENAT

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. CAROL SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL I

SEMESTRUL 1														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestrul			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DF	Matematică aplicată în inginerie	UB01AA101DF	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69
2	DF	Bazele managementului	UB01AA102DF	DOB	5	C	2	1			28	14	42	83
3	DF	Chimie generală	UB01AA103DF	DOB	5	E*	2		2		28	28	56	69
4	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UB01AA104DF	DOB	5	V	3		3		42	42	84	41
5	DC	Ingineria și protecția mediului	UB01AA105DC	DOB	4	C	2	1			28	14	42	58
6	DC	DOP1	UB01AA106DC	DOP	4	V	2	1			28	14	42	58
7	DC	DOP2	UB01AA107DC	DOP	2	V		1				14	14	36
8	DC	DOP3	UB01AA108DC	DFA	2	V		1				14	14	36
9	DC	Psihologia educației	UB01AA109DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>1E, 2C, 4V</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>154</b>	<b>336</b>	<b>414</b>
							<b>24</b>				<b>336</b>		<b>750</b>	
SEMESTRUL 2														
1	DF	Fizică	UB01AA201DF	DOB	4	E	2	1			28	14	42	58
2	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UB01AA202DF	DOB	5	V	2		3		28	42	70	55
3	DF	Bazele marketingului	UB01AA203DF	DOB	5	V	2	1			28	14	42	83
4	DF	Instituții mecanisme și terminologii comunitare	UB01AA204DF	DOB	5	C	2	2			28	28	56	69
5	DC	DOP4	UB01AA205DC	DOP	2	V		1				14	14	36
6	DF	Pedologie, agrotehnică, mecanizare 1	UB01AA206DF	DOB	5	E*	2	2	2		28	56	84	41
7	DF	Economie generală	UB01AA207DF	DOB	4	V	1	1			14	14	28	72
8	DC	DOP5	UB01AA208DC	DFA	2	V		1				14	14	36
9	DC	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)	UB01AA209DC	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>2E, 1C, 4V</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>182</b>	<b>336</b>	<b>414</b>
							<b>24</b>				<b>336</b>		<b>750</b>	
TOTAL AN														
					<b>60</b>	<b>3E, 3C, 8V</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>336</b>	<b>672</b>	<b>828</b>
							<b>48</b>				<b>672</b>		<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Comunicare	UB01AA106DC1
		Notiuni de etică și integritate academică	UB01AA106DC2
2	DOP2	Engleză tehnică 1	UB01AA107DC1
		Franceză tehnică 1	UB01AA107DC2
3	DOP3	Educație fizică 1	UB01AA108DC1
		Educație recreativă 1	UB01AA108DC2
4	DOP4	Engleză tehnică 2	UB01AA205DC1
		Franceză tehnică 2	UB01AA205DC2
5	DOP5	Educație fizică 2	UB01AA208DC1
		Educație recreativă 2	UB01AA208DC2

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestrul
TOA	Total ore aplicații/semestrul
TO	Total ore/semestrul
SI	Total ore studiu individual/semestrul

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Programul de studii: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM

APROBARE SENAT

17.07.2025

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL II

SEMESTRUL 3															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	DS	DOP1	UB01AA301DS	DOP	5	E	3		1			42	14	56	69
2	DF	Topografie, cadastru și desen tehnic	UB01AA302DF	DOB	5	E*	2			2		28	28	56	69
3	DF	Nutriție umană	UB01AA303DF	DOB	5	V	2	2				28	28	56	69
4	DF	Contabilitate	UB01AA304DF	DOB	4	V	2	1				28	14	42	58
6	DF	Pedologie, agrotehnică, mecanizare II	UB01AA306DF	DOB	5	E	3		2			42	28	70	55
7	DS	Structuri agroturistice	UB01AA307DS	DOB	4	C	2	1				28	14	42	58
8	DC	DOP2	UB01AA308DC	DOP	2	V		1				14	14	36	
9	DC	DOP3	UB01AA309DC	DFA	1	V		1				14	14	11	
10	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	UB01AA310DC	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					30	3E, 1C, 3V	14	5	3	2	196	140	336	414	
SEMESTRUL 4															
1	DF	Infografică	UB01AA401DF	DOB	4	V	2	2				28	28	56	44
2	DF	Ecologie	UB01AA402DF	DOB	4	E*	3	1				42	14	56	44
3	DS	Tehnici hoteliere și de restaurant	UB01AA403DS	DOB	4	E	2	2				28	28	56	44
4	DF	Investigarea factorului de mediu sol	UB01AA404DF	DOB	5	E	2	1		2		28	42	70	55
6	DS	Managementul producției	UB01AA406DS	DOB	3	V	2	1				28	14	42	33
7	DS	Tehnologii inovative în agroturism 1	UB01AA407DS	DOB	4	E	3	1				42	14	56	44
8	DS	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	UB01AA408DS	DOB	6	C						150	150	0	
9	DC	DOP4	UB01AA409DC	DFA	2	V		1				14	14	36	
10	DC	Didactica specialității	UB01AA410DC	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
11	DC	DOP5	UB01AA411DC	DFA	2	V		1				14	14	36	
TOTAL SEMESTRU					30	4E, 1C, 2V	14	8	0	2	196	290	486	264	
TOTAL AN					60	7E, 2C, 5V	28	13	3	4	392	430	822	678	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Resurse naturale	UB01AA301DS1
		Produse de origine vegetală și animală	UB01AA301DS2
2	DOP2	Engleză tehnică 3	UB01AA308DC1
		Franceză tehnică 3	UB01AA308DC2
3	DOP3	Educație fizică 3	UB01AA309DC1
		Educație recreativă 3	UB01AA309DC2
4	DOP4	Engleză tehnică 4	UB01AA409DC1
		Franceză tehnică 4	UB01AA409DC2
5	DOP5	Educație fizică 4	UB01AA411DC1
		Educație recreativă 4	UB01AA411DC2

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studii individual/semestru

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

F 83.07/Ed.07\_F01

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

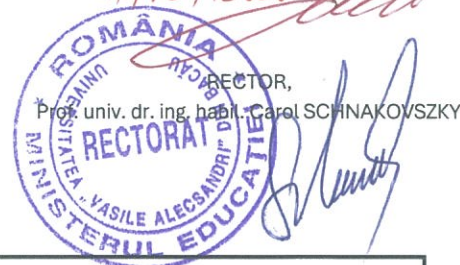
Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Programul de studii: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM

APROBARE SENAT

17.07.2025



RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL III

SEMESTRUL 5																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI		
1	DS	Procesarea produselor agricole	UB01AA501DS	DOB	5	E*	2	1	2		28	42	70	55		
2	DS	Turism rural, agroturism și ecoturism	UB01AA502DS	DOB	5	V	2	1			28	14	42	83		
3	DS	DOP1	UB01AA503DS	DOP	5	V	2	1			28	14	42	83		
4	DS	Tehnologii alimentare tradiționale	UB01AA504DS	DOB	5	C	2	2			28	28	56	69		
5	DS	Tehnologii inovative în agroturism 2	UB01AA505DS	DOB	5	C	2	1		2	28	42	70	55		
6	DS	Aplicații digitale în HoReCa	UB01AA506DS	DOB	5	V	2	2			28	28	56	69		
7	DC	Instruire asistată de calculator	UB01AA507DC	DFA	2	C	1		1		14	14	28	22		
8	DC	Practica pedagogică I	UB01AA508DC	DFA	3	C		3				42	42	33		
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>1E, 2C, 3V</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>414</b>		
							<b>24</b>				<b>336</b>				<b>750</b>	
SEMESTRUL 6																
1	DF	Management de proiect	UB01AA601DF	DOB	3	C	2	1			28	14	42	33		
2	DS	Tehnologii agricole vegetale și animale	UB01AA602DS	DOB	5	E*	3		2		42	28	70	55		
3	DS	Utilaje tehnologice I	UB01AA603DS	DOB	4	E	3		2		42	28	70	30		
4	DS	Construcții agroturistice	UB01AA604DS	DOB	4	E	2	2			28	28	56	44		
5	DS	Managementul resurselor umane	UB01AA605DS	DOB	3	V	2	1			28	14	42	33		
6	DS	DOP2	UB01AA606DS	DOP	5	V	2			2	28	28	56	69		
7	DS	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore)	UB01AA607DS	DOB	6	C					150	150	0			
8	DC	Practica pedagogică II	UB01AA608DC	DFA	2	C		3				42	42	8		
9	DC	Examen de absolvire nivel 1: Portofoliul didactic	UB01AA609DC	DFA	5	E								125		
10	DC	Managementul clasei de elevi	UB01AA610DC	DFA	3	E	1	1			14	14	28	47		
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>3E, 2C, 2V</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>196</b>	<b>290</b>	<b>486</b>	<b>264</b>		
							<b>24</b>				<b>486</b>				<b>750</b>	
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<b>4E, 4C, 5V</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>364</b>	<b>458</b>	<b>822</b>	<b>678</b>		
							<b>48</b>				<b>822</b>				<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Legislație în agroturism	UB01AA503DS1
		Igienă alimentară	UB01AA503DS2
2	DOP2	Gestionarea deșeurilor	UB01AA606DS1
		Managementul integrat al deșeurilor	UB01AA606DS2

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru

<b>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară

<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTA-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Programul de studii: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM

APROBARE SENAT



RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ANUL IV

SEMESTRUL 7														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Principii și metode de conservare a produselor alimentare	UB01AA701DS	DOB	5	E	3	1			42	14	56	69
2	DS	Comportamentul și protecția consumatorului	UB01AA702DS	DOB	4	V	2	1			28	14	42	58
3	DS	Utilaje tehnologice II	UB01AA703DS	DOB	4	E*	2		1		28	14	42	58
4	DS	Monitorizarea mediului	UB01AA704DS	DOB	5	E	3			1	42	14	56	69
5	DS	DOP1	UB01AA705DS	DOP	4	V	2		2		28	28	56	44
6	DS	Eficiența investițiilor	UB01AA706DS	DOB	4	E	2	1			28	14	42	58
7	DS	Controlul calității alimentelor	UB01AA707DS	DOB	4	V	1		2		14	28	42	58
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>4E, 0C, 3V</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>210</b>	<b>126</b>	<b>336</b>	<b>414</b>
							<b>24</b>				<b>336</b>		<b>750</b>	
SEMESTRUL 8														
1	DS	Management în alimentație publică și agroturism	UB01AA801DS	DOB	3	V	1			1	14	14	28	47
2	DS	Dezvoltare durabilă rurală	UB01AA802DS	DOB	3	V	2	1			28	14	42	33
3	DS	Antreprenariat	UB01AA803DS	DOB	2	V	1	1			14	14	28	22
4	DC	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB01AA804DC	DOB	2	C	1				14		14	36
5	DS	Tehnologia și valorificarea băuturilor	UB01AA805DS	DOB	4	E	2		2		28	28	56	44
6	DS	DOP2	UB01AA806DS	DOP	5	V	3	2			42	28	70	55
7	DS	Amenajarea agroturistică a teritoriului	UB01AA807DS	DOB	3	E*	2	1			28	14	42	33
8	DS	Proiectarea amenajărilor turistice și agroturistice	UB01AA808DS	DOB	3	C				4	56	56	116	116
9	DS	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01AA809DS	DOB	5	V							116	116
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>2E, 2C, 5V</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>168</b>	<b>284</b>	<b>452</b>	<b>298</b>
							<b>24</b>				<b>452</b>		<b>750</b>	
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<b>6E, 2C, 8V</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>378</b>	<b>410</b>	<b>788</b>	<b>712</b>
							<b>48</b>				<b>788</b>		<b>1500</b>	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Gastronomie	UB01AA705DS1
		Tehnici culinare și produse de patiserie	UB01AA705DS2
2	DOP2	Ergonomie	UB01AA806DS1
		Managementul calității	UB01AA806DS2

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru

<b>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară

<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

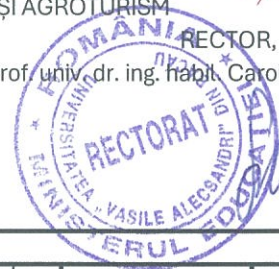
Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Programul de studii: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM

APROBARE SENAT

17.07.2025

RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL IV**

**DUPĂ SEMESTRUL 8**

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	DS	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	UB01AA001DS	DOB	5	E									125
2	DS	Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă	UB01AA002DS	DOB	5	E									125
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						<b>10</b>	<b>2E</b>								<b>250</b>

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Programul de studii: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM

APROBARE SENAT

17.07.2025



RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Ovidiu SCHNAKOVSKY

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII**

Competențe profesionale	Competențe transversale
gestionează dezvoltarea profesională personală îndruma oameni întocmește rapoarte de lucru gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor elaborează procese de producție alimentară ține pasul cu inovațiile din domeniul fabricării alimentelor reduce risipa de resurse gestionează date în domeniul cercetării pregătește documente de conformitate asigura respectarea legislației privind mediul în producția alimentară se asigura ca produsele respecta reglementările în vigoare analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii gestionează bugete utilizează materiale și componente durabile selectează ambalajul adecvat pentru produse alimentare urmărește tendințele în materie de produse alimentare se preocupă de estetica alimentelor pastrează înregistrări financiare	demonstrează spirit antreprenorial; promovează idei, produse sau servicii; aplică standarde de igienă;

DECAN,

  
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU  
 FACULTATEA DE INGINERIE  
 DEPARTAMENTUL INGINERIA MEDIULUI, INGINERIE MECANICĂ ȘI AGROTURISM (IMIMA)  
 DOMENIUL: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ  
 CICLUL DE STUDII: STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ  
 PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ  
 AN UNIVERSITAR: 2025-2026

### REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt,	Rezultatele învățării		Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
	CUNOȘȚINȚE	APTITUDINI	
	<p><u>Competențe profesionale</u>                      Gestionează dezvoltarea profesională personală                      Îndruma oameni                      Întocmește rapoarte de lucru                      Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor                      Elaborează procese de producție alimentară                      Ține pasul cu inovațiile din domeniul fabricării alimentelor                      Reduce risipa de resurse                      Gestionează date în domeniul cercetării                      Pregătește documente de conformitate</p>	<p><u>RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE</u>                      Competențe transversale                      Demonstrează spirit antreprenorial                      Promovează idei, produse sau servicii                      Aplică standarde de igienă</p>	

	<p><b>Asigura respectarea legislației privind mediul în producția alimentară</b>  <b>Se asigura ca produsele respecta reglementările în vigoare</b>  <b>Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii</b>  <b>Gestionează bugete</b>  <b>Utilizează materiale si componente durabile</b>  <b>Selectează ambalajul adecvat pentru produse alimentare</b>  <b>Urmărește tendințele în materie de produse alimentare</b>  <b>Se preocupa de estetica alimentelor</b>  <b>Păstrează înregistrări financiare</b></p>		
<p><b>Studentul/absolventul</b></p>	<p><b>C1. Identifică și operează cu concepte fundamentale din algebra, geometrie, analiză matematică și statistică, incluzând funcții de mai multe variabile, derivare, integrare și parametri statistici, pe care le vor defini riguros, descrie, ilustra și aplica în rezolvarea problemelor specifice domeniului de studiu</b></p>	<p><b>A1.1. Demonstrează abilități de argumentare logică, modelare matematică, utilizând metode analitice, numerice și statistice adecvate.</b>  <b>A1.2. Analizează date, interpretează rezultate și aplică concepte matematice și statistice în contexte variate, dezvoltând soluții riguroase și bine fundamentate</b></p>	<p><b>RA1.1. Analizează și interpretează rezultate matematice și statistice în contexte practice, inclusiv în economie, științe sociale sau inginerie.</b>  <b>RA1.2. Aplică instrumente matematice pentru a modela și optimiza procese complexe, fundamentând deciziile pe baze cantitative solide.</b>  <b>RA1.3. Organizează și proiectează designul de cercetare, cu scopul de a prelua corect informația din economie, astfel încât aplicarea metodelor și testelor statistice să fie cât mai eficientă și cu rezultate estimate, cât mai aproape de realitate.</b></p>
<p>1.</p>	<p>C2. Operează cu conceptele fundamentale</p>	<p>A2.1. Aplică tehnici avansate pentru gestionarea resurselor</p>	<p>Matematică aplicată în inginerie</p>
<p>2.</p>		<p>RA2.1. Coordonează/participă la proiecte de dezvoltare a unor</p>	

	<p>ale structurilor de date, algoritmilor și paradigmele de programare, precum și cu principiile arhitecturii calculatoarelor. Distinge și operează cu aplicații specifice din domeniul multimedia, grafica digitală și editoarele web, dezvoltând competențe practice în utilizarea acestora.</p>	<p>informatică și dezvoltarea de soluții software adaptate cerințelor actuale, precum și instrumente specifice programării, prelucrării și analizei datelor.</p> <p>A2.2. Aplică tehnici de prelucrare digitală/editare de pagini web, dezvoltând abilități în crearea, optimizarea și implementarea conținutului digital.</p>	<p>programe informatice specifice gestionării/optimizării activităților economico-financiare precum și proiectarea și administrarea bazelor de date asumând decizii responsabile legate de optimizarea și integrarea acestora. Totodată, aceștia creează elemente grafice digitale și se ocupă de proiectarea și gestionarea paginilor web, aplicând principii moderne de design și funcționalitate.</p>	<p>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 Infografică Aplicații digitale in HoReCa Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital</p>
3.	<p>C3. Descrie aspectele fundamentale ale terminologiei chimice, nomenclaturii și formulelor chimice, precum și teoriile, modelele și conceptele esențiale din chimie. Explică fenomenele și legile fizicii, utilizând convențiile, mărimile și unitățile specifice domeniului.</p>	<p>A3.1. Demonstrează abilități în utilizarea dispozitivelor, aparatelor de măsură și control, echipamentelor de laborator; selectează corect parametrii fizico-chimici pentru realizarea experimentelor; interpretează rezultatele obținute.</p>	<p>RA3.1. Aplică cunoștințe științifice din domeniul chimiei și fizicii pentru a efectua cercetări, a îmbunătăți sau dezvolta noi produse și servicii cu aplicabilitate în activitățile specifice analizei calității produselor și proceselor, asumându-și responsabilități pentru gestionarea dezvoltării profesionale.</p>	<p>Chimie generală Fizică</p>
4.	<p>C4. Definesc concepte, principii și teorii economice, precum și concepte privind procesele decizionale, de planificare, de organizare și de control a activităților. Identifică și</p>	<p>A4.1. Demonstrează abilități în utilizarea indicatorilor economici pentru analiza evoluției fenomenelor economice, interpretând tendințele și impactul acestora asupra mediului de afaceri.</p>	<p>RA4.1. Elaborează soluții în vederea eficientizării activităților economice, rapoarte economico-financiare, studii de piață proiectează politici și strategii de marketing pentru dezvoltarea afacerilor, asumând în mod</p>	<p>Bazele managementului Bazele marketingului Economie generală</p>

5.	<p>selectează metode și tehnici specifice activității de marketing.</p> <p>C5. Identifică și descrie caracteristicile morfologice și anatomice ale plantelor. Identifică și explică elementele topografice cadastrale și de proiectare în vederea organizării teritoriului</p>	<p>Aplică în mod adecvat metodologia planificării și coordonării procesului decizional, utilizând instrumente specifice de control, evaluare și monitorizare pentru optimizarea activităților economice și manageriale.</p> <p>A4.2. Experimentează tehnici de marketing în analiza mediului intern și extern al unei entități economice și analiza pieței produselor și serviciilor.</p> <p>A5.1. Demonstrează abilități în utilizarea de chei taxonomice pentru identificarea corectă a speciilor de plante, în</p> <p>A5.2. Operează trasarea limitelor soarelui și rezolva probleme practice legate de organizarea teritoriului, respectând legislația în vigoare.</p> <p>A5.3. Studentul/absolventul dimensionează prin proiecte, concepte și principii fundamentale din domeniul tehnico-ingineresc, aplică elemente topografice cadastrale</p>	<p>responsabil adoptarea de decizii și implementarea rezultatelor activităților de monitorizare și control la nivel organizațional.</p>	
			<p>RA5.1. Elaborează planuri de fertilizare, estimează producția și aplică tratamente fitosanitare optime pentru creșterea sustenabilă a productivității agricole.</p> <p>RA5.2. Proiectează trasarea limitelor soarelui și planurile de situație pentru organizarea teritoriului, respectând legislația în vigoare.</p>	<p>Pedologie, agrotehnică, mecanizare I Pedologie, agrotehnică, mecanizare II Topografie, cadastru și desen tehnic Resurse naturale Construcții agroturistice Amenajarea agroturistică a teritoriului Proiectarea amenajărilor turistice și agroturistice</p>

6.	<p>C6. Descrie conceptele privitoare la elementele constitutive ale unei strategii, la organizarea și conducerea unităților de producție sustenabile într-o economie concurențială. Distinge aspecte care vizează procesele operaționale specifice resurselor umane la nivel organizațional, precum și aspecte ce privesc munca umană necesară pentru fundamentarea rațională și optima a adaptării muncii la om și a omului la meseria/profesia sa.</p> <p>Descrie principiile și funcțiile managementului calității, conceptele și metodologiile de asigurare și control a calității. Identifică standardele internaționale de calitate.</p>	<p>și de proiectare în vederea organizării teritoriului.</p> <p>A6.1. Aplică tehnici și metode de evaluare a pieței concurențiale în vederea stabilirii unor direcții de dezvoltare a firmei pentru adaptarea și creșterea competitivității acesteia, aplicând tehnici și metode moderne de management.</p>	<p>RA6.1. Coordonază echipe pentru elaborarea strategiilor de dezvoltare a unităților productive, pornind de la aprovizionare, producție propriu-zisă și apoi comercializare, asumând decizii responsabile legate de optimizarea și integrarea acestora.</p>	<p>Managementul producției Tehnici hoteliere și de restaurant Structuri agroturistice Turism rural, agroturism și ecoturism Managementul resurselor umane Management de proiect Management în</p>
		<p>A6.2. Demonstrează aptitudini de recrutare și selecție, leadership insipirațional, planificare strategică și organizare, în condițiile analizei interacțiunii omului cu mediul de muncă.</p>	<p>RA6.2. Dezvoltă soluții privind evaluarea nevoilor organizaționale, analiza și evaluarea personalului, stabilirea politicii de recrutare și selecție, monitorizare și ajustare în vederea eliminării/ reducerii expunerii la riscuri ergonomice.</p>	<p>alimentație publică și agroturism Tehnologia și valorificarea băuturilor Gastronomie/ Tehnici culinare și produse de patiserie Ergonomie/ Managementul calității</p>
		<p>A6.3. Utilizează instrumentele de management al calității (metodele statistice de control al calității, diagramele de flux etc.), demonstrând abilități în aplicarea proceselor și procedurilor de calitate pentru a răspunde cerințelor pieței și mediului economic.</p>	<p>RA6.3. Dezvoltă și implementează sisteme de management al calității la nivel de organizație, cu asumarea responsabilității pentru calitatea produselor și serviciilor livrate.</p>	
		<p>A6.4. Studentul/absolventul dimensionează, generează prin proiecte modalități de gestionarea constitutivă a unei</p>		

		strategii, organizarea și conducerea unităților de producție sustenabile într-o economie concurențială		
7.	C7. Descrie caracteristicile conceptelor, procedeele, teoriilor și metodelor fundamentale din domeniul financiar-economic și contabil, astfel încât aceștia să fie capabili să analizeze aspectele cheie și ale gestionării resurselor financiare.	A7.1. Demonstrează abilitatea de a înregistra și raporta corect tranzacțiile financiare ale unei organizații, demonstrează capacitatea de a analiza și interpreta indicatorii financiari și economici ai unei întreprinderi, experimentează utilizarea tehnicilor de analiză financiară, crearea și monitorizarea bugetelor financiare, precum și utilizarea instrumentelor de evaluare a riscurilor financiare	RA7.1. Elaborează rapoarte, financiare și situații contabile complete, analize și planuri financiare detaliate care includ strategii de finanțare și evaluare a riscurilor asociate diferitelor forme de creditare. RA7.2. Utilizează structuri financiare optime pentru organizații, strategii financiare pentru îmbunătățirea performanței financiare, dar și strategii de gestionare a fluxurilor financiare	Contabilitate Eficiența investițiilor
8.	C8. Recunoaște conceptele, teoriile, paradigmele, metodele din domeniul juridic, politicile din domeniul dreptului european și comunitar; descrie modul în care acestea funcționează și se aplică în contextul reglementărilor și practicii comunitare	A8.1. Demonstrează abilități avansate de analiză, aplicare și argumentare în domeniile dreptului, instituțiilor europene și politicii agricole, experimentează soluționarea unor probleme complexe și dezvoltă competențe specifice care le permit integrarea eficientă în contextul profesional European.	RA8.1. Utilizează mecanismele și procedurile comunitare pentru analiza și aplicarea politicilor europene, soluționarea situațiilor juridice complexe și dezvoltarea politicii agricole.	Instituții mecanisme și terminologii comunitare Legislație în agroturism/Igienă alimentară Comportamentul și protecția consumatorului Controlul calității alimentelor
9.	C9. Identifică procesele și tehnologiile fundamentale, disting între diferitele abordări și metode utilizate	A9.1. Aplică tehnologiile specifice de procesare a produselor agricole și a tehnologiilor adecvate pentru	RA9.1. Rezolvă problemele legate de optimizarea producției vegetale și animale, provocările legate de procesarea și	Produce de origine vegetală și animală Nutriție umană

	<p>în domeniul tehnologiilor agricole vegetale și animale; recunosc importanța acestora pentru sustenabilitatea și eficiența producției și identifica metodele și tehnologiile utilizate în procesare</p>	<p>cultivarea plantelor și creșterea animalelor.  A9.2. Demonstrează abilități în utilizarea echipamentelor și tehnologiilor de procesare și capacitatea de a selecta și utiliza metode eficiente pentru maximizarea productivității și sustenabilității agriculturii.  A9.3. Studentul/absolventul dimensionează prin proiecte, concepte, principii și metode utilizate în domeniul tehnologiilor agricole vegetale și animale</p>	<p>produselor agricole. Selectează tehnologiile și echipamentele corespunzătoare pentru fiecare tip de produs și metodele cele mai eficiente pentru fiecare tip de cultură sau specie, dar și organizează procesele de producție într-un mod responsabil, având în vedere siguranța alimentară, eficiența și minimizarea pierderilor.</p>	<p>Tehnologii inovative în agroturism 1  Procesarea produselor agricole  Tehnologii alimentare tradiționale  Tehnologii inovative în agroturism 2  Tehnologii agricole vegetale și animale  Utilaje tehnologice I  Utilaje tehnologice II  Principii și metode de conservare a produselor alimentare</p>
<p>10.</p>	<p>C10. Explică principiile și conceptele fundamentale ale dezvoltării și economiei rurale, inclusiv gestionarea resurselor naturale, infrastructura rurală și impactul urbanizării asupra mediului rural.</p>	<p>A10. 1. Demonstrează aptitudinea de a aplica tehnologia și inovațiile în mediul rural și aplicarea principiilor ecologice în protejarea mediului, gestionând resursele economice și naturale.  A10.2. Studentul/absolventul dimensionează, generează prin proiecte modalități ale dezvoltării și economiei rurale, inclusiv gestionarea resurselor naturale, infrastructura rurală și impactul urbanizării asupra mediului rural ingineriei mediului</p>	<p>RA10.1. Soluționează provocările infrastructurii și serviciilor publice rurale, precum și problemele economice și logistice din sectorul agroalimentar. Evaluează impactul sistemelor tehnologice asupra mediului și elaborează strategii pentru prevenirea și controlul degradării acestuia.  RA10.2. Utilizează instrumentele de dezvoltare rurală pentru a identifica nevoile și oportunitățile economice și sociale.</p>	<p>Ingineria și protecția mediului  Ecologie  Investigarea factorului de mediu sol  Gestionarea deșeurilor  Monitorizarea mediului  Dezvoltare durabilă rurală  Antreprenoriat  Elaborarea proiectului de diplomă</p>

11.	C11. Descrie, identifică, explică, aplică principiile etice, asigură dezvoltarea armonioasă a resurselor umane și se angajează să respecte etica și responsabilitățile profesionale și normele practicii ingineresti	A11.1. Realizează studii si proiecte în echipe cu respectarea responsabilităților si sarcinilor stabilite  A11.2. Realizează studii si proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corecta a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare si a riscurilor, in condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate in sănătate în muncă	RA11.1. Manifestă atitudine proactivă față de formarea profesională, să se implice în acțiunile de formare profesională;  RA11.2. Acceptă puncte de vedere diferite, să încurajeze participarea activă a celorlalți în activități și proiecte de lucru;	Comunicare Noțiuni de etică și integritate academică Psihologia educației Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului) Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării) Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore) Didactica specialității Practica pedagogică 1 Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore) Practica pedagogică 2 Examen de absolvire nivel 1: Portofoliul didactic Managementul clasei de elevi
12.	C12. Descrie, identifică, explică, creează, selectează și aplică tehnici, resurse și instrumente moderne de inginerie și IT adecvate, inclusiv predicția și modelarea, pentru activități complexe de inginerie, cu	A12. Elaborează, tehnoredactează si susține în limba română și într-o limba de circulație internațională a unei lucrari de specialitate pe o tema actuală in domeniu, utilizând diverse surse si instrumente informare,	R12. Acceptă puncte de vedere diferite, să încurajeze participarea activă a celorlalți în activități și proiecte de lucru;	Engleză tehnică 1/ Franceză tehnică 1 Educație fizică 1/ Educație recreativă 1 Engleză tehnică 2/ Franceză tehnică 2 Educație fizică 2 Educație recreativă 2

	o înțelegere a limitărilor, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională	evidențindu-se disponibilitatea pentru perfecționarea profesională continuă	Engleză tehnică 3/ Franceză tehnică 3 Educație fizică 3/Educație recreativă 3 Engleză tehnică 4/ Franceză tehnică 4 Educație fizică 4/ Educație recreativă 4
--	--	---	--

DECAN, 

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil.  CLAUDIA MANUELA TOMOZEI