

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: Științe Tehnice și ale Naturii
Domeniul: Ingineria Mediului
Program de studii: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2024-2025

Anul I

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	OBLIGATORII IMPUSE														
DIEF1O01	Analiza matematică	DF	69	2	2	-	-	VP	5	-	-	-	-	-	-
DIEF1O02	Chimie I	DF	80	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED1O03	Meteorologie și climatologie	DD	69	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEF1O04	Informatică aplicată I	DF	44	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-
DIEF1O05	Fizică	DF	69	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEC1O06	Limba modernă I	DC	22	-	2	-	-	VP	2	-	-	-	-	-	-
DIEC1O07	Educație fizică și sport I	DC	11	-	1	-	-	VP (A/R)	1	-	-	-	-	-	-
DIEC1O08	Comunicare I	DC	47	1	1	-	-	VP	3	-	-	-	-	-	-
DIEF2O09	Ecologie I	DF	80	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	6
DIEF2O10	Chimie II	DF	80	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	6
DIED2O11	Topografie	DD	77	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	E	7
DIEF2O12	Informatică aplicată II	DF	94	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6
DIEC2O13	Limba modernă II	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	VP	2
DIEC2O14	Educație fizică și sport II	DC	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	VP (A/R)	1
DIEC2O15	Economie generală	DC	47	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	VP	3
				-	-	-	-	-	-						
	TOTAL		822	12	8	6	0	4E 3 VP	30	11	5	8	2	4E 2 VP	30
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			12	8	6	0	K30+1		11	5	8	2	K30+1	
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I			23C+13S+14L+2P					8E+5VP +2A/R		K60+2				
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K						
DIEC1F01	Limba modernă F I	DC	22	-	2	-	-	VP	2	C	S	L	Pr	Ev	K
DIEF1F02	Chimie F I	DF	69	2	2	-	-	E	5						
DIEC2F03	Comunicare II	DC	22							1	1	-	-	VP	2
DIEC2F04	Limba modernă F II	DC	22							-	2	-	-	VP	2
DIEF2F05	Chimie F II	DF	69							-	2	-	-	E	5
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			2	4	-	-	K7		3	5	-	-	K9	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			5C+9S					2E+3VP		K16				

RECTOR,
Conf.univ.dr. Teodor Florin CILAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Virgiliu CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing.Claudiu URSACHI

Legendă:

C-curs; S-seminar; L-lucrări practice (laborator); P-proiect; SI-studiu individual; Ev-forma de evaluare; K-credite;
DF-disciplină fundamentală; DD-disciplină de domeniu; DS-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară;

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: Științe Tehnice și ale Naturii
Domeniul: Ingineria Mediului
Program de studii: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2025-2026

Anul II																
Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare												
				Semestrul I 14 săptămâni							Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K		C	S	L	Pr	Ev	K
	OBLIGATORII IMPUSE															
DIED3O01	Fizica mediului	DD	58	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-
DIEF3O02	Ecologie II	DF	69	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O03	Știința și ingineria materialelor I	DD	58	2	1	-	-	VP	4	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O04	Știința solului I	DD	44	2	-	2	-	VP	4	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O05	Chimia mediului	DD	44	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O06	Surse, procese și produse poluante	DD	47	1	-	1	-	VP	3	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O07	Ecotoxicologie	DD	58	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-
DIEC3O08	Limba modernă III	DC	22	-	2	-	-	VP	2	-	-	-	-	-	-	-
DIEC3O09	Educație fizică și sport III	DC	11	-	1	-	-	VP (A/R)	1	-	-	-	-	-	-	-
DIES4O10	Biologia, apei, aerului și solului	DS	66	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	E	6	6
DIEF4O11	Chimia III	DF	80	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	6	6
DIED4O12	Știința și ingineria materialelor II	DD	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	4
DIED4O13	Știința solului II	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	3
DIED4O14	Mecanica fluidelor	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	3
DIED4O15	Mecanica fluidelor	DD	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	VP	2	2
DIED4O16	Practică de domeniu	DD	-							3 săptămâni x 6 ore / zi = 90 ore					VP	4
DIEC4O17	Limba modernă IV	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	VP	2	2
DIEC4O18	Educație fizică și sport IV	DC	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	VP (A/R)	1	1
	TOTAL		722	13	4	9	0	4E 4VP	30	11	4	9	2	5E 3VP	30	30
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	4	9	0	K30+1		11	4	9	2	K30+1		
	TOTAL OBLIGATORII			26						26						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II			24C+8S+18L+2P						9E+7VP +2A/R					K60+2	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
DIES3F01	Dezvoltare durabilă	DS	44	2	-	2	-	VP	4							
DIEC3F02	Limba modernă F III	DC	22	-	2	-	-	VP	2							
DIEF3F03	Chimie F III	DF	69	2	2	-	-	E	5							
DIEC4F04	Limba modernă F IV	DC	22							-	2	-	-	VP	2	2
DIES4F05	Bazele cercetării experimentale	DS	69							2	2	-	-	E	5	5
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			4	4	2	-	K11		2	4	-	-	K7		
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II			6C+8S+2L						2E+3VP					K18	

RECTOR,
Conf.univ.dr. Teodor Florin CILAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Virgiliu CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing.Claudiu URSACHI

Legendă:

C-curs; S-seminar; L-lucrări practice (laborator); P-proiect; SI-studiu individual; Ev-forma de evaluare; K-credite;
DF-disciplină fundamentală; DD-disciplină de domeniu; DS-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară;

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: Științe Tehnice și ale Naturii
Domeniul: Ingineria Mediului
Program de studii: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2026-2027
Anul III

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	OBLIGATORII IMPUSE														
DIES5O01	Monitorizarea mediului	DS	69	2	-	-	2	E	5	-	-	-	-	-	-
DIES5O02	Genetică	DS	58	2	-	1	-	VP	4	-	-	-	-	-	-
DIED5O03	Fenomene de transfer și operații unitare	DD	66	3	-	1	2	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED5O04	Microbiologia mediului	DD	69	3	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIED6O05	Analiză instrumentală	DD	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
DIED6O06	Elemente de electrochimie și coroziune	DD	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	VP	4
DIES6O07	Economia resurselor mediului înconjurător	DS	44	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	E	4
DIES6O08	Protecția ecosistemelor	DS	44	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	E	4
DIES6O09	Ecomarketing	DS	22	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	VP	2
DIES6O10	Practică de specialitate	DS								3 săptămâni x 6 ore/ zi = 90 ore				VP	4
	TOTAL		460	10	-	3	4	-	20	10	2	5	1	-	22
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	Pachet 1 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES5O11	Ingineria sanitară ambientală	DS	44	2	2	-	-	VP	4						
DIES5O12	Resursele de apă și protecția lor	DS	80	3	-	2	-	E	6						
DIES6O13	Elemente de tehnologii generale și poluanți specifici	DS	44							2	-	2	-	E	4
DIES6O14	Dinamica poluanților în mediu	DS	44							2	-	-	2	VP	4
	Pachet 2 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES5O11	Chimie analitică	DS	80	3	-	2	-	E	6						
DIES5O12	Tehnologii verzi	DS	44	2	2	-	-	VP	4						
DIES6O13	Deșeurii toxice și periculoase	DS	44							2	-	2	-	VP	4
DIES6O14	Impactul poluanților asupra factorilor de mediu	DS	44							2	-	-	2	E	4
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)		212	5	2	2	-		K10	4	-	2	2		K8
	TOTAL AnII (Obl. Opționale)			9C+2S+2L+2P						2E+2 VP				K18	
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			15	2	5	4		K30	14	2	7	3		K30
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An III			29C+4S+12L+7P						8E+6VP				K60	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
DIES5F01	Instalații frigorifice și de climatizare	DS	22	1	1	-	-	VP	2						
DIES5F02	Ecomateriale I	DS	33	2	1	-	-	VP	3						
DIES6F03	Ecomateriale II	DS	31							2	1	-	-	VP	2
DIEC6F04	Introducere în antreprenoriat	DC	47							1	1	-	-	VP	3
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			3	2	-	-		K5	3	2	-	-		K5
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III			6C+4S						4VP				K10	

RECTOR,
Conf.univ.dr. Teodor Florin CILAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Virgiliu CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing.Claudiu URSACHI

Legendă:

C-curs; S-seminar; L-lucrări practice (laborator); P-proiect; SI-studiu individual; Ev-forma de evaluare; K-credite;
DF-disciplină fundamentală; DD-disciplină de domeniu; DS-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară;

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: Științe Tehnice și ale Naturii
Domeniul: Ingineria Mediului
Program de studii: **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2027-2028
Anul IV

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	OBLIGATORII IMPUSE														
DIED7O01	Managementul mediului	DD	80	3	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED7O02	Resurse naturale	DD	80	2	2	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED7O03	Regularizări de râuri și îndiguiuri	DD	66	2	2	-	2	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES7O04	Controlul poluanților I	DS	80	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES7O05	Elaborarea proiectului de diplomă I	DS	22	-	-	-	2	VP	2	-	-	-	-	-	-
DIES8O06	Elaborarea proiectului de diplomă II	DS	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	VP	2
DIED8O07	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	VP	3
DIES8O08	Îmbunătățiri funciare	DS	30	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	E	4
DIES8O09	Energii neconvenționale	DS	33	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	VP	3
DIES8O10	Politica comunitară în protecția mediului	DS	33	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
DIED8O11	Tehnologii cu impact redus asupra mediului	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	3
DIES8O12	Controlul poluanților II	DS	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
DIES8O13	Practică pentru proiectul de diplomă	DS								2 săptămâni x 6 ore / zi = 60 ore				VP	4
	TOTAL		545	10	6	3	4	-	26	12	3	1	6	-	25
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	Pachet 1 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES7A14	Tehnologii pentru epurarea apelor uzate	DS	58	2	-	-	1	VP	4						
DIES8A15	Sisteme pentru depoluare	DS	47							1	-	-	1	VP	3
DIED8A16	Managementul integrat al deșeurilor	DD	22							1	1	-	-	VP	2
	Pachet 2 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES7A14	Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei	DS	58	2	-	-	1	VP	4						
DIED8A15	Prevenirea și controlul integrat al poluării	DD	22							1	1	-	-	VP	2
DIES8A16	Dezvoltare rurală durabilă și protecția mediului	DS	47							1	-	-	1	VP	3
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)		127	2	-	-	1	K4	2	1	-	1	K5		
	TOTAL AnIV (Obl. Opționale)			4C+1S+2P						2E+2VP				K9	
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			12	6	3	5			14	4	1	7	K30	
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV			26C+10S+4L+12P						8E+8VP				K60	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
DIEC7F01	Antreprenoriatul-aspecte economico-financiare	DC	47	1	1	-	-	VP	3						
DIEC8F02	Managementul afacerii-domeniul ingineriei mediului	DC	47							1	1	-	-	VP	3
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			1	1	-	-	K3		1	1	-	-	K3	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV			2C+2S						2VP				K6	

RECTOR, Conf.univ.dr. Teodor Florin CILAN DECAN, Conf.univ.dr.ing.Virgiliu CIUTINA DIRECTOR DEPARTAMENT, Conf.univ.dr.ing.Claudiu URSACHI

Legendă:

C-curs; S-seminar; L-lucrări practice (laborator); P-proiect; SI-studiu individual; Ev-forma de evaluare; K-credite;
DF-disciplină fundamentală; DD-disciplină de domeniu; DS-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară;