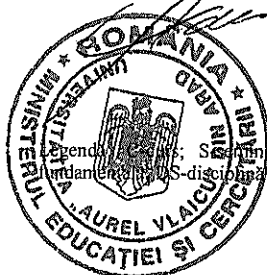


Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: de Științe Tehnice și ale Naturii
Domeniul: Ingineria Mediului
Program de studii: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2025-2026
Anul I

Cod disciplina	Discipline	Tip discip lina	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														
DIEF1O01	Analiza matematică	DF	56	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-
DIEF1O02	Chimie I	DF	55	3	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEF1O03	Meteorologie și climatologie	DF	69	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEF1O04	Informatică aplicată I	DF	84	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEF1O05	Fizică	DF	79	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEC1O06	Limba modernă I	DC	22	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
DIEC1O07	Educație fizică și sport I	DC	11	-	1	-	-	V (A/R)	1	-	-	-	-	-	-
DIEC1O08	Comunicare I	DC	47	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-
DIEF2O09	Ecologie I	DF	55	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	5
DIEF2O10	Chimie II	DF	55	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5
DIEF2O11	Topografie	DF	41	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	E	5
DIEF2O12	Informatică aplicată II	DF	56	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
DIEC2O13	Limba modernă II	DC	47	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	3
DIEC2O14	Educație fizică și sport II	DC	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V (A/R)	1
DIEF2O15	Economie generală	DF	72	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	4
DIEC2O16	Etică și integritate academică	DC	47	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	3
	TOTAL		807	12	8	6	0	4E 4V	30	11	6	8	2	4E 4V	30
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			12	8	6	0	K30		11	6	8	2	K30	
	TOTAL OBLIGATORII			26						27					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I			23C+14S+14L+2Pr						8E+8V			K60		
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K						
DIEC1F01	Limba modernă F I	DC	22	-	2	-	-	V	2	C	S	L	Pr	Ev	K
DIEF1F02	Chimie F I	DF	69	2	2	-	-	E	5						
DIEC2F03	Comunicare II	DC	22							1	1	-	-	V	2
DIEC2F04	Limba modernă F II	DC	22							-	2	-	-	V	2
DIEF2F05	Chimie F II	DF	69							2	2	-	-	E	5
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2		204	2	4	-	-	K7		3	5	-	-	K9	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			5C+9S						2E+3V			K16		

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



Legendă: C-credite; S-ședințe; L-lucrări practice (laborator); P-proiect; SI-studiu individual; Ev-forma de evaluare; K-credite; DF-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară;

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2026-2027
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																
DIES3O01	Fizica mediului	DS	58	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	
DIEF3O02	Ecologie II	DF	44	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	
DIEF3O03	Știința și ingineria materialelor I	DF	58	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	
DIEF3O04	Știința solului I	DF	44	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	
DIES3O05	Chimia mediului	DS	44	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	
DIES3O06	Surse, procese și produse poluante	DS	47	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	
DIES3O07	Ecotoxicologie	DS	58	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	
DIEC3O08	Limba modernă III	DC	22	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	
DIEC3O09	Educație fizică și sport III	DC	11	-	1	-	-	V (A/R)	1	-	-	-	-	-	-	-	
DIES4O10	Biologia, apei, aerului și solului	DS	41	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	E	5		
DIEF4O11	Chimie III	DF	55	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5		
DIEF4O12	Știința și ingineria materialelor: II	DF	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4		
DIEF4O13	Știința solului II	DF	58	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4		
DIEF4O14	Mecanica fluidelor	DF	58	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4		
DIEF4O15	Mecanica fluidelor - proiect	DF	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	V	2		
DIES4O16	Practică	DS	-							3 săptămâni x 6 ore / zi = 90 ore				C	3		
DIEC4O17	Limba modernă IV	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2		
DIEC4O18	Educație fizică și sport IV	DC	11		-	-	-	-	-	-	1	-	-	V (A/R)	1		
	TOTAL		697	13	4	9	0	4E 5V	30	11	4	9	2	5E 3V 1C	30		
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	4	9	0		K30	11	4	9	2		K30		
	TOTAL OBLIGATORII			26							26						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II			24C+8S+18L+2Pr							9E+8V+1C				K60		
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
DIES3F01	Dezvoltare durabilă	DS	44	2	-	2	-	V	4								
DIEC3F02	Limba modernă F III	DC	22	-	2	-	-	V	2								
DIEF3F03	Chimie F III	DF	69	2	2	-	-	E	5								
DIEC4F04	Limba modernă F IV	DC	22							-	2	-	-	V	2		
DIES4F05	Bazele cercetării experimentale	DS	69							2	2	-	-	E	5		
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2		226	4	4	2	-	K11		2	4	-	-		K7		
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II			6C+8S+2L							2E+3V				K18		

RECTOR Conf.univ.dr. Teodor Florin CILAN
DECAN Conf.univ.dr.ing. Virgil CIUTINA
DIRECTOR DEPARTAMENT Conf.univ.dr.ing. Claudiu-Stefan URSACHI

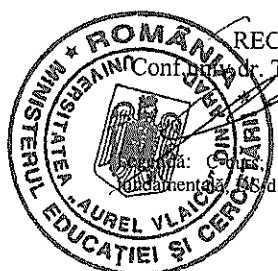


Legenda: S-seminar; L-lucrări practice (laborator); P-proiect; SI-studiu individual; Ev-forma de evaluare; K-credite; DF-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară;

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2027-2028
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															
DIES5O01	Monitorizarea mediului	DS	69	2	-	-	2	E	5	-	-	-	-	-	-	
DIEF5O02	Genetică	DF	83	2	-	1	-	V	5	-	-	-	-	-	-	
DIEF5O03	Fenomene de transfer și operații unitare	DF	51	3	-	1	2	E	5	-	-	-	-	-	-	
DIES5O04	Microbiologia mediului	DS	69	3	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	
DIEF6O05	Analiza instrumentală	DF	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	
DIEF6O06	Elemente de electrochimie și coroziune	DF	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	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	-	-	V	2	
DIES6O10	Practică de specialitate	DS								3 săptămâni x 6 ore/ zi = 90 ore					C	4
	TOTAL (Obligatorii)		470	10	-	3	4	3E 1V	20	10	2	5	1	3E 2V 1C	22	
	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	69	2	2	-	-	V	5							
DIES5O12	Resursele de apă și protecția lor	DS	55	3	-	2	-	E	5							
DIES6O13	Elemente de tehnologii generale și poluanți specifici	DS	44							2	-	2	-	E	4	
DIES6O14	Dinamica poluanților în mediu	DS	44							2	-	-	2	V	4	
	Pachet 2 (se alege 1 pachet din 2)															
DIES5O11	Chimie analitică	DS	55	3	-	2	-	E	5							
DIES5O12	Tehnologii verzi	DS	69	2	2	-	-	V	5							
DIES6O13	Deșeuri toxice și periculoase	DS	44							2	-	2	-	V	4	
DIES6O14	Impactul poluanților asupra factorilor ce mediu	DS	44							2	-	-	2	E	4	
	TOTAL S1/S2 (Opționale)		212	5	2	2	-	K10		4	-	2	2	K8		
	TOTAL An III (Opționale)			9C+2S+4L+2Pr							2E+2V				K18	
	TOTAL OBLIGATORII+OPȚIONALE S1/S2		682	15	2	5	4	K30		14	2	7	3	K30		
	TOTAL OBLIGATORII+OPȚIONALE			26							26					
	TOTAL DISCIPLINE An III			29C+4S+12L+7Pr							8E+5V+1C				K60	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
DIES5F01	Instalații frigorifice și de climatizare	DS	22	1	1	-	-	V	2							
DIES5F02	Ecomateriale I	DS	33	2	1	-	-	V	3							
DIES6F03	Ecomateriale II	DS	8							2	1	-	-	V	2	
DIEC6F04	Introducere în antreprenariat	DC	47							1	1	-	-	V	3	
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2		110	3	2	-	-	K5		3	2	-	-	K5		
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III			6C+4S							4V				K10	



RECTOR

Conf.univ.dr. Teodor Florin CILAN

DECAN

Conf.univ.dr.ing. Virgil CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.univ.dr.ing. Claudiu Ștefan URSACHI

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2028-2029
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														
DIES7O01	Managementul mediului	DS	55	3	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEF7O02	Resurse naturale	DF	55	2	2	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEF7O03	Regularizări de râuri și îndiguiri	DF	69	2	1	-	1	E	5	-	-	-	-	-	-
DIES7O04	Controlul poluanților I	DS	69	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIES7O05	Elaborarea proiectului de diplomă I	DS	44	-	-	-	4	V	4	-	-	-	-	-	-
DIES8O06	Elaborarea proiectului de diplomă II	DS	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	V	5
DIEF8O07	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	DF	58	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	4
DIES8O08	Îmbunătățiri funciare	DS	55	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	E	5
DIES8O09	Energii neconvenționale	DS	22	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2
DIES8O10	Politica comunitară în protecția mediului	DS	58	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4
DIES8O11	Tehnologii cu impact redus asupra mediului	DS	58	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	4
DIES8O12	Controlul poluanților II	DS	58	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4
	TOTAL (Obligatorii)		656	9	5	3	5	4E 1V	24	12	2	1	9	4E 3V	28
	OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	Pachet 1 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES7A13	Tehnologii pentru epurarea apelor uzate	DS	33	2	-	-	1	V	3						
DIES7A14	Sisteme pentru depoluare	DS	47	1	-	-	1	V	3						
DIES8A15	Managementul integrat al deșeurilor	DS	22							1	1	-	-	V	2
	Pachet 2 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES7A13	Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei	DS	33	2	-	-	1	V	3						
DIES7A14	Dezvoltare rurală durabilă și protecția mediului	DS	47	1	-	-	1	V	3						
DIES8A15	Prevenirea și controlul integrat al poluării	DS	22							1	1	-	-	V	2
	TOTAL S1/S2 (Opționale)		102	3	-	-	2	K6		1	1	-	-	K2	
	TOTAL An IV (Opționale)			4C+1S+2Pr							3V				K8
	TOTAL OBLIGATORII+OPȚIONALE S1/S2		758	12	5	3	7	K30		13	3	1	9	K30	
	TOTAL OBLIGATORII+OPȚIONALE			27							26				
	TOTAL DISCIPLINE An IV			25C+8S+4L+16Pr							8E+7V				K60
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
DIEC7F01	Antreprenoriatul-aspecte economico-financiare	DC	47	1	1	-	-	V	3						
DIEC8F02	Managementul afacerii-domeniul ingineriei mediului	DC	47							1	1	-	-	V	3
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2		94	1	1	-	-	K3		1	1	-	-	K3	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV			2C+2S							2V				K6

RECTOR

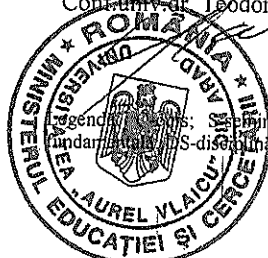
Conf.univ.dr. Teodor Florin CILAN

DECAN

Conf.univ.dr.ing. Virgil CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.univ.dr.ing. Claudiu-Stefan URSACHI



Legendă: C-credite; S-studiu individual; L-lucrări practice (laborator); P-proiect; SI-studiu individual; Ev-forma de evaluare; K-credite; DF-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară;