

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 2022-2023

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 <i>Mathematical analysis</i>	DF	69	2	2	-	-	VP	5	-	-	-	-	-	-
DIEF1O02	Chimie I <i>Chemistry I</i>	DF	80	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED1O03	Meteorologie și climatologie <i>Meteorology and climatology</i>	DD	69	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEF1O04	Informatică aplicată I <i>Applied Informatics I</i>	DF	44	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-
DIEF1O05	Ecologie I <i>Ecology I</i>	DF	69	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEC1O06	Limba modernă I <i>Foreign language I</i>	DC	22	-	2	-	-	VP	2	-	-	-	-	-	-
DIEC1O07	Educație fizică și sport I <i>Physical education and sport I</i>	DC	11	-	1	-	-	VP (A/R)	1	-	-	-	-	-	-
DIEC1O08	Comunicare I <i>Communication</i>	DC	47	1	1	-	-	VP	3	-	-	-	-	-	-
DIEF2O09	Fizică <i>Physics</i>	DF	69	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5
DIEF2O10	Chimie II <i>Chemistry II</i>	DF	91	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	E	7
DIED2O11	Topografie Topography	DD	77	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	E	7
DIEF2O12	Informatică aplicată II <i>Applied Informatics II</i>	DF	94	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6
DIEC2O13	Limba modernă II <i>Foreign language II</i>	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	VP	2
DIEC2O14	Educație fizică și sport II <i>Physical education and sport II</i>	DC	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	VP (A/R)	1
DIEC2O15	Economie generală <i>General economy</i>	DC	47	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	VP	3
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ramona LILE

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing.Monica LUNGU

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 2023-2024

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 <i>Environmental physics</i>	DD	58	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-
DIEF3O02	Ecologie II <i>Ecology II</i>	DF	69	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O03	Știința și ingineria materialelor I <i>Materials science and engineering I</i>	DD	58	2	1	-	-	VP	4	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O04	Știința solului I <i>Soil science I</i>	DD	44	2	-	2	-	VP	4	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O05	Chimia mediului <i>Environmental chemistry</i>	DD	44	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O06	Surse, procese și produse poluante <i>Sources, processes and polluting products</i>	DD	47	1	-	1	-	VP	3	-	-	-	-	-	-	-
DIED3O07	Ecotoxicologie <i>Ecotoxicology</i>	DD	58	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-
DIEC3O08	Limba modernă III <i>Foreign language III</i>	DC	22	-	2	-	-	VP	2	-	-	-	-	-	-	-
DIEC3O09	Educație fizică și sport III <i>Physical education and sport III</i>	DC	11	-	1	-	-	VP (A/R)	1	-	-	-	-	-	-	-
DIES4O10	Biologia, apei, aerului și solului <i>Water, air and soil biology</i>	DS	66	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	E	6	6
DIEF4O11	Chimia III <i>Chemistry III</i>	DF	80	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	6	6
DIED4O12	Știința și ingineria materialelor II <i>Materials science and engineering II</i>	DD	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	4
DIED4O13	Știința solului II <i>Soil science II</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	3
DIED4O14	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	3
DIED4O15	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	DD	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	VP	2	2
DIED4O16	Practică de domeniu <i>Practical stage</i>	DD	-							3 săptămâni x 6 ore / zi = 90 ore				VP	4	4
DIEC4O17	Limba modernă IV <i>Foreign language IV</i>	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	VP	2	2
DIEC4O18	Educație fizică și sport IV <i>Physical education and sport IV</i>	DC	11		-	-	-	-	-	-	1	-	-	VP (A/R)	1	1
	TOTAL OBLIGATORII			26						26						

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ramona LILE

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing.Monica LUNGU

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 2024-2025
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 <i>Environmental monitoring</i>	DS	69	2	-	-	2	E	5	-	-	-	-	-	-
DIES5O02	Genetică <i>Genetics</i>	DS	58	2	-	1	-	VP	4	-	-	-	-	-	-
DIED5O03	Fenomene de transfer și operații unitare <i>Transport phenomena and unit operations</i>	DD	66	3	-	1	2	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED5O04	Microbiologia mediului <i>Environmental microbiology</i>	DD	69	3	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIED6O05	Analiză instrumentală <i>Instrumental analysis</i>	DD	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
DIED6O06	Elemente de electrochimie și coroziune <i>Elements of electrochemistry and corrosion</i>	DD	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	VP	4
DIES6O07	Economia resurselor mediului înconjurător <i>Environmental resources economy</i>	DS	44	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	E	4
DIES6O08	Protecția ecosistemelor <i>Ecosystems protection</i>	DS	44	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	E	4
DIES6O09	Ecomarketing <i>Ecomarketing</i>	DS	22	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	VP	2
DIES6O10	Practică de specialitate <i>Practical stage</i>	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 <i>Environmental sanitary engineering</i>	DS	44	2	2	-	-	VP	4						
DIES5O12	Resursele de apă și protecția lor <i>Water resources and their protection</i>	DS	80	3	-	2	-	E	6						
DIES6O13	Elemente de tehnologii generale și poluanți specifici <i>Elements of general technologies and specific pollutants</i>	DS	44							2	-	2	-	E	4
DIES6O14	Dinamica poluanților în mediu <i>Dynamics of the environment pollutants</i>	DS	44							2	-	-	2	VP	4
	Pachet 2 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES5O11	Chimie analitică <i>Analytical chemistry</i>	DS	80	3	-	2	-	E	6						
DIES5O12	Tehnologii verzi <i>Green technology</i>	DS	44	2	2	-	-	VP	4						
DIES6O13	Deșeuri toxice și periculoase <i>Toxic and hazardous waste</i>	DS	44							2	-	2	-	VP	4
DIES6O14	Impactul poluanților asupra factorilor de mediu <i>Impact of pollutants on the environment factors</i>	DS	44							2	-	-	2	E	4
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ramona LILE

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing.Monica LUNGU

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 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 <i>Environmental management</i>	DD	80	3	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED7O02	Resurse naturale <i>Natural Resources</i>	DD	80	2	2	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIED7O03	Regularizări de râuri și îndiguiri <i>Rivers regularization and damming</i>	DD	66	2	2	-	2	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES7O04	Controlul poluanților I <i>Pollutants control I</i>	DS	80	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES7O05	Elaborarea proiectului de diplomă I <i>Diploma project elaboration I</i>	DS	22	-	-	-	2	VP	2	-	-	-	-	-	-
DIES8O06	Elaborarea proiectului de diplomă II <i>Diploma project elaboration II</i>	DS	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	VP	2
DIED8O07	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice <i>Technological and biotechnological processes automatisation</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	VP	3
DIES8O08	Îmbunătățiri funciare <i>Land improvements</i>	DS	30	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	E	4
DIES8O09	Energii neconvenționale <i>Non-conventional energies</i>	DS	33	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	VP	3
DIES8O10	Politica comunitară în protecția mediului <i>Community policy on environmental protection</i>	DS	33	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
DIED8O11	Tehnologii cu impact redus asupra mediului <i>Technologies with low environmental impact</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	3
DIES8O12	Controlul poluanților II <i>Pollutants control II</i>	DS	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
DIES8O13	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Practical training for diploma project drafting</i>	DS								2 săptămâni x 6 ore / zi = 60 ore				VP	4
	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 <i>Wastewater treatment technologies</i>	DS	58	2	-	-	1	VP	4						
DIES8A15	Sisteme pentru depoluare <i>Decontamination systems</i>	DS	47							1	-	-	1	VP	3
DIED8A16	Managementul integrat al deșeurilor <i>Integrated waste management</i>	DD	22							1	1	-	-	VP	2
	Pachet 2 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES7A14	Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei <i>Technologies and equipment for atmosphere protection and purification</i>	DS	58	2	-	-	1	VP	4						

DIED8A15	Prevenirea și controlul integrat al poluării <i>Integrated prevention and control of pollution</i>	DD	22			1	1	-	-	VP	2
DIES8A16	Dezvoltare rurală durabilă și protecția mediului <i>Sustainable rural development and environment protection</i>	DS	47			1	-	-	1	VP	3
	TOTAL OBLIGATORII			26		26					

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ramona LILE

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing.Monica LUNGU

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;