

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 2021-2022

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	Fizică <i>Physics</i>	DF	69	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
DIEC1O06	Limba modernă I <i>Modern language I</i>	DC	22	-	2	-	-	VP	2	-	-	-	-	-	-
DIEC1O07	Educație fizică și sport I <i>Physical education and sports I</i>	DC	11	-	1	-	-	VP (A/R)	1	-	-	-	-	-	-
DIEC1O08	Comunicare I <i>Communication I</i>	DC	47	1	1	-	-	VP	3	-	-	-	-	-	-
DIEF2O09	Ecologie I <i>Ecology I</i>	DF	69	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5
DIEF2O10	Chimie II <i>Chemistry II</i>	DF	91	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	E	7
DIED2O11	Topografie <i>Topography</i>	DD	77	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	E	7
DIEF2O12	Informatică aplicată II <i>Applied informatics I</i>	DF	94	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6
DIEC2O13	Limba modernă II <i>Modern language II</i>	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	VP	2
DIEC2O14	Educație fizică și sport II <i>Physical education and sports I</i>	DC	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	VP (A/R)	1
DIEC2O15	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	DC	47	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	VP	3
	TOTAL		822	12	8	6	0	4E 3 VP	30	11	6	7	2	4E 2 VP	30
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			12	8	6	0	K30+1	11	6	7	2	K30+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 2022-2023

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>Pollutant sources, processes and products</i>	DD	47	1	-	1	-	VP	3	-	-	-	-	-	-
DIED3O07	Resurse naturale <i>Natural resources</i>	DD	58	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
DIEC3O08	Limba modernă III <i>Modern language III</i>	DC	22	-	2	-	-	VP	2	-	-	-	-	-	-
DIEC3O09	Educație fizică și sport III <i>Physical education and sports III</i>	DC	11	-	1	-	-	VP (A/R)	1	-	-	-	-	-	-
DIED4O10	Microbiologia mediului <i>Environmental microbiology</i>	DD	66	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	E	6
DIEF4O11	Chimia III <i>Chemistry III</i>	DF	80	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	6
DIED4O12	Știința și ingineria materialelor II <i>Materials Science and Engineering II</i>	DD	44	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
DIED4O13	Știința solului II <i>Soil science II</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
DIED4O14	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
DIED4O15	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	DD	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	VP	2
DIED4O16	Practică de domeniu <i>Practical stage</i>	DD	-							3 săptămâni x 6 ore / zi = 90 ore				VP	4
DIEC4O17	Limba modernă IV <i>Modern language I</i>	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	VP	2
DIEC4O18	Educație fizică și sport IV <i>Physical education and sports III</i>	DC	11		-	-	-	-	-	-	1	-	-	VP (A/R)	1
	TOTAL		722	13	4	9	0	4E 4VP	30	10	5	9	2	5E 2VP	30
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	4	9	0	K30+1		10	5	9	2	K30+1	
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					

RECTOR, DECAN, DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr.Ramona LILE Conf.univ.dr.ing.Virgiliu CIUTINA 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 2023-2024
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>Transfer phenomena and unitary operations</i>	DD	66	3	-	1	2	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES5O04	Biologia, apei, aerului și solului <i>Biology, water, air and soil</i>	DS	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>The economy of environmental resources</i>	DS	44	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	E	4
DIES6O08	Protecția ecosistemelor <i>Protection of ecosystems</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>The dynamics of pollutants in the environment</i>	DS	44							2	-	-	2	VP	4
	Pachet 2 (se alege 1 pachet din 2)														
DIES5O11	Evaluarea impactului asupra mediului <i>Environmental impact assessment</i>	DS	80	3	-	2	-	E	6						
DIES5O12	Tehnologii verzi <i>Green technologies</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	Protecția mediului <i>Environmental protection</i>	DS	44							2	-	-	2	E	4
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An III			29C+4S+12L+7P						8E+6VP					K60

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 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	Ecotoxicologie <i>Ecotoxicology</i>	DD	80	2	2	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES7O03	Îmbunătățiri funciare <i>Land improvements</i>	DS	66	2	2	-	2	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES7O04	Controlul poluanților I <i>Control of pollutants I</i>	DS	80	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DIES7O05	Elaborarea proiectului de diplomă I <i>Elaboration of the diploma project I</i>	DS	22	-	-	-	2	VP	2	-	-	-	-	-	-
DIES8O06	Elaborarea proiectului de diplomă II <i>Elaboration of the diploma project II</i>	DS	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	VP	2
DIED8O07	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice <i>Automation of technological and biotechnological processes</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	VP	3
DIED8O08	Regularizări de râuri și îndiguiuri <i>Rivers regularization and damming</i>	DD	30	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4
DIES8O09	Energii neconvenționale <i>Unconventional energies</i>	DS	33	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	VP	3
DIES8O10	Politica comunitară în protecția mediului <i>Environmental european community policy</i>	DS	33	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
DIED8O11	Tehnologii cu impact redus asupra mediului <i>Technologies with low impact on the environment</i>	DD	33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	3
DIES8O12	Controlul poluanților II <i>Control of pollutants II</i>	DS	33	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
DIES8O13	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Practice for the diploma project</i>	DS								2 săptămâni x 6 ore / zi = 60 ore				VP	4
	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>Depollution 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 avansate de bioremediere <i>Advanced bioremediation technologies</i>	DS	58	2	-	-	1	VP	4						
DIED8A15	Prevenirea și controlul integrat al poluării <i>Integrated pollution prevention and control</i>	DD	22							1	1	-	-	VP	2
DIES8A16	Dezvoltare rurală durabilă și protecția mediului <i>Sustainable rural development and environmental protection</i>	DS	47							1	-	-	1	VP	3
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII			26C+6S+10L+10P						8E+8VP			K60		

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ramona LILE

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

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