

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2508	79.57	Credite la discipline obligatorii	187	77.92
Discipline opționale (OP)	644	20.43	Credite la discipline opționale	53	22.08
TOTAL	3152	100%	TOTAL	240	100%
Practică (OB)	240	-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Discipline facultative (FA)	658	-	Credite la discipline facultative	50	-
Ore de studiu individual (OSI)	2838	-			
Discipline fundamentale	574	18.21	Credite la discipline fundamentale	48	20.00
Discipline de domeniu	1406	44.61	Credite la discipline de domeniu	103	42.92
Discipline de specialitate	1004	31.85	Credite la discipline de specialitate	76	31.67
Discipline complementare	168	5.33	Credite la discipline complementare	13	5.42
Raport ore curs / ore aplicații	1666 / 1486 = 1.12		Raport Examene / Total forme verificare	35 / 70 = 50.00%	

2. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	2	2	2	1	-



3. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

6. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.



Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Birsan

Decan
Prof. dr.ing. Cristian Silviu Simionescu

7. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																	
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Analiză matematică	Obligatorie	1003.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	1003.1OB02F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58	
3	Geometrie descriptivă	Obligatorie	1003.1OB03F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
4	Desen tehnic și infografică I	Obligatorie	1003.1OB18F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58	
5	Informatică aplicată I	Obligatorie	1003.1OB04F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
6	Informatică aplicată II	Obligatorie	1003.1OB19F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
7	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	1003.1OB05D	3	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
8	Mecanică I	Obligatorie	1003.1OB06D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58	
9	Fizică	Obligatorie	1003.1OB07F	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
10	Chimie	Obligatorie	1003.1OB08F	2	-	3	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55	
11	Chimia mediului	Obligatorie	1003.1OB09D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4	30	
12	Acustică tehnică	Obligatorie	1003.1OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58	
13	Limba engleză I	Obligatorie	1003.1OB11C	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
14	Limba engleză II	Obligatorie	1003.1OB20C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	22	
15	Educație fizică și sport I	Obligatorie	1003.1OB12C	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	11	
16	Educație fizică și sport II	Obligatorie	1003.1OB21C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	11	
17	Economie generală	Obligatorie	1003.1OB13C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33	
18	Limba franceză I	Facultativă	1003.1FA14C	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	11	
19	Limba franceză II	Facultativă	1003.1FA22C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	11	
20	Comunicare	Facultativă	1003.1FA15C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	2	8	
21	Tehnici de redactare	Facultativă	1003.1FA16C	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
22	Exploatarea resurselor de internet	Facultativă	1003.1FA17C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		13	6	7	-		4E+4V	30	15	6	5	-	5E+4V	30	772 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		13	6	7	-		4E+4V	30	15	6	5	-	5E+4V	30	772 (ore/an)



Rector
 Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Birsan

Decan
 Prof. dr. ing. Cristian Silviu Simionescu

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Domeniul de licență: Ingineria mediului
 Program de studii universitare de licență: Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani
 Numărul total de credite: 240
 Valabil începând cu anul universitar: 2018-2019

Aprobat în ședința Senatului
 din data de 25.04.2018

Anul de studiu 2																	
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Ecologie	Obligatorie	1003.2OB01F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
2	Desen tehnic și infografică II	Obligatorie	1003.2OB02F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
3	Desen tehnic și infografică III	Obligatorie	1003.2OB22F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
4	Rezistența materialelor I	Obligatorie	1003.2OB03D	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Rezistența materialelor II	Obligatorie	1003.2OB23D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
6	Mecanică II	Obligatorie	1003.2OB04D	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
7	Mecanica fluidelor	Obligatorie	1003.2OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
8	Analiză instrumentală	Obligatorie	1003.2OB06D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
9	Termodinamică	Obligatorie	1003.2OB07D	2	-	-	1	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
10	Management de mediu în industrie	Obligatorie	1003.2OB08S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58	
11	Elemente de inginerie mecanică I	Obligatorie	1003.2OB09D	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	E	4	30	
12	Metode fizico-chimice de analiză	Obligatorie	1003.2OB11D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
13	Educație fizică și sport III	Obligatorie	1003.2OB10C	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	11	
14	Educație fizică și sport IV	Obligatorie	1003.2OB24C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	11	
15	Practică de domeniu	Obligatorie	1003.2OB12D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Riscuri și securitate industrială	Opțională	1003.2OP18S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
(1/2)	Energii neconvenționale		1003.2OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Etică și integritate academică	Opțională	1003.2OP25C	1	-	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36	
(1/2)	Comunicare		1003.2OP26C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Ecuatiile fizicii matematice	Opțională	1003.2OP19F	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
(1/2)	Teoria probabilităților și statistică matematică		1003.2OP21F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Biodegradarea și deteriorarea materialelor	Facultativă	1003.2FA13D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
20	Controlul poluanților	Facultativă	1003.2FA14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
21	Metode numerice	Facultativă	1003.2FA15C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8	
22	Bazele managementului situațiilor de urgență	Facultativă	1003.2FA16D	1	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8	
23	Investigarea factorilor de mediu	Facultativă	1003.2FA17D	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	2	8	
Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				11	4	6	1		4E+3V	24	13	4	5	1	4E+4V	27	545 (ore/an)
Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				3	1	-	-		1E+1V	6	2	1	-	-	1V	3	127 (ore/an)
TOTAL (ore fizice pe săptămână)				14	5	6	1		5E+4V	30	15	5	5	1	4E+5V	30	672 (ore/an)



Rector
 Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Birsan

Decan
 Prof. dr.ing. Cristian Silviu Simionescu

Anul de studiu 3																		
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite			
1	Fizica atmosferei I	Obligatorie	1003.3OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
2	Fizica atmosferei II	Obligatorie	1003.3OB17D	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	E	4	16		
3	Ecotoxicologie	Obligatorie	1003.3OB02D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58		
4	Elemente de inginerie mecanică II	Obligatorie	1003.3OB18D	3	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	55		
5	Climatologie	Obligatorie	1003.3OB03D	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E+P	2+2	44		
6	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	Obligatorie	1003.3OB04D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
7	Elemente de electrochimie și coroziune	Obligatorie	1003.3OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58		
8	Surse de radiații și tehnici de protecție I	Obligatorie	1003.3OB06D	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
9	Surse de radiații și tehnici de protecție II	Obligatorie	1003.3OB19D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44		
10	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I	Obligatorie	1003.3OB07D	2	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
11	Analiza și sinteza proceselor tehnologice II	Obligatorie	1003.3OB20D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33		
12	Analiza sistemelor biotehnice	Obligatorie	1003.3OB08S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33		
13	Practică de specialitate	Obligatorie	1003.3OB09S	-						3 săptămâni x 30 ore						V	4	-
14 (1/2)	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului	Opțională	1003.3OP13D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
	Tehnologii cu impact redus asupra mediului		1003.3OP15D														33	
15 (1/2)	Colectarea și tratarea deșeurilor I	Opțională	1003.3OP14S														58	
	Managementul integrat al deșeurilor I		1003.3OP16S														58	
16 (1/2)	Colectarea și tratarea deșeurilor II	Opțională	1003.3OP21S														33	
	Managementul integrat al deșeurilor II		1003.3OP23S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	3	33		
17	Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor	Facultativă	1003.3FA10D	1	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
18	Surse, procese și produse poluante	Facultativă	1003.3FA11D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
19	Mediul și societatea I	Facultativă	1003.3FA12S	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44		
20	Mediul și societatea II	Facultativă	1003.3FA22S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22		
Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				13	1	4	2	4E+2V	23	13	3	5	2	4E+3V+1P	27	548 (ore/an)		
Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				4	1	1	-	1E+1V	7	2	-	-	1	1V	3	124 (ore/an)		
TOTAL (ore fizice pe săptămână)				17	2	5	2	5E+3V	30	15	3	5	3	4E+4V+1P	30	672 (ore/an)		



Anul de studiu 4																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei I	Obligatorie	1003.4OB01S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei II	Obligatorie	1003.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E+P	2+2	44
3	Tehnologii pentru epurarea apelor uzate I	Obligatorie	1003.4OB02S	3	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	55
4	Tehnologii pentru epurarea apelor uzate II	Obligatorie	1003.4OB18S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
5	Evaluarea impactului asupra mediului	Obligatorie	1003.4OB03S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	4	58
6	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	1003.4OB25S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44
7	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	1003.4OB04S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	2	-	
8	Surse de poluare și poluanți	Opțională	1003.4OP07S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
(1/2)	Elemente și tehnologii generale și poluanți specifici		1003.4OP16S													58
9	Hidrologie și hidrogeologie	Opțională	1003.4OP08D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
(1/2)	Regularizări de râuri și îndiguiri		1003.4OP17D													33
10	Tehnologii avansate de bioremediere I	Opțională	1003.4OP10S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
(1/2)	Utilaje pentru ecologizarea localităților I		1003.4OP19S													58
11	Tehnologii avansate de bioremediere II	Opțională	1003.4OP26S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
(1/2)	Utilaje pentru ecologizarea localităților II		1003.4OP27S													58
12	Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice	Opțională	1003.4OP11S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
(1/2)	Legislația mediului		1003.4OP20S													33
13	Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor I	Opțională	1003.4OP12S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
(1/2)	Tehnologii nepoluante I		1003.4OP21S													58
14	Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor II	Opțională	1003.4OP28S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
(1/2)	Tehnologii nepoluante II		1003.4OP29S													33
15	Fenomenele de transfer și operații unitare	Opțională	1003.4OP13D	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	3	33
(1/2)	Amenajări și construcții hidrotehnice		1003.4OP22D													33
16	Instalații frigorifice și de climatizare	Opțională	1003.4OP14S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
(1/2)	Sisteme de acționarea mașinilor și instalațiilor		1003.4OP23S													33

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
Domeniul de licență: Ingineria mediului
Program de studii universitare de licență: Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Numărul total de credite: 240
Valabil începând cu anul universitar: 2018-2019

17	Știința solului	Opțională	1003.4OP15D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
(1/2)	Ingineria vântului		1003.4OP24D													33
18	Gestiunea resurselor minerale	Facultativă	1003.4FA05S	2	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8
19	Limbă modernă I	Facultativă	1003.4FA06C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36
20	Limbă modernă II	Facultativă	1003.4FA30C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		5	-	2	1	2E	9	6	1	1	6	2E+3V+1P	17	292 (ore/an)
		8				14										
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		12	-	6	-	2E+4V	21	7	3	2	-	2E+2V
18				12												
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		17	-	8	1	4E+4V	30	13	4	3	6	4E+5V+1P	30	722 (ore/an)
26				26												



Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Birsan

Decan
Prof. dr.ing. Cristian Silviu Simionescu