

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Ingineria mediului**Program de studii universitare de licență: **Ingineria și protecția mediului în industrie**Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: 4 ani

Numărul total de credite: **240**Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat în ședința Senatului
din data de

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2718	86,23	Credite la discipline obligatorii	207	86,25
Discipline opționale (OP)	434	13,77	Credite la discipline opționale	33	13,75
TOTAL	3152	100%	TOTAL	240	100%
Practică (OB)	240	-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Discipline facultative (FA)	378	-	Credite la discipline facultative	22	-
Ore de studiu individual (OSI)	2755	-			
Discipline fundamentale	546	17,32	Credite la discipline fundamentale	45	18,75
Discipline de domeniu	1252	39,72	Credite la discipline de domeniu	95	39,58
Discipline de specialitate	1130	35,85	Credite la discipline de specialitate	85	35,42
Discipline complementare	224	7,11	Credite la discipline complementare	15	6,25
Report ore curs / ore aplicații	1400 / 1752 = 0.80		Report Examene / Total forme verificare	35 / 68 = 51,47%	

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	1	2	2	1	-

Rector

Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan

Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

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.

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	0103.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
2	Fizică	Obligatorie	0103.1OB02F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0103.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
4	Mecanică	Obligatorie	D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
5	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0103.1OB04D	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
6	Chimie	Obligatorie	0103.1OB05F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
7	Topografie	Obligatorie	D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	5	83	
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0103.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
9	Ecologie	Obligatorie	F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
10	Informatică aplicată	Obligatorie	0103.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
11	Hidrologie și hidrogeologie	Obligatorie	0103.1OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
12	Meteorologie și climatologie	Obligatorie	D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
13	Educație fizică și sport	Obligatorie	0103.1OB11C	-	2	-	-	V	1	-	2	-	-	V	1	-6	
14	Limbi moderne	Obligatorie	0103.1OB12C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
15	Limbi moderne	Facultativă	C	-	2	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	8	
16	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0103.4FA12C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	11	7	8	-	4E+4V		30	12	6	8	-	4E+4V		30	725 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	11	7	8	-	4E+4V		30	12	6	8	-	4E+4V		30	772 (ore/an)

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	Surse, procese și produse poluante	Obligatorie	0103.2OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Desen tehnic și infografică I	Obligatorie	0103.2OB02F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Chimia mediului	Obligatorie	D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
4	Electrotehnică	Obligatorie	0103.2OB04D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
5	Metode numerice	Obligatorie	0103.2OB05F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
6	Rezistența materialelor	Obligatorie	0103.2OB06D	2	1	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
7	Organe de mașini	Obligatorie	0103.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	E+P	4	30
8	Electronică	Obligatorie	0103.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
9	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0103.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
10	Termotehnică	Obligatorie	0103.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44
11	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	Obligatorie	0103.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44
12	Desen tehnic și infografică II	Obligatorie	F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
13	Educație fizică și sport	Obligatorie	0103.2OB13C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22
14	Limbi moderne	Obligatorie	0103.2OB14C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
15	Practică de domeniu	Obligatorie	0103.2OB15D	-				-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
16	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0103.4FA13C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19
17	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0103.4FA14C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	4	10	-	4E+4V	30	12	6	6	2	5E+4V+1P	30	672 (ore/an)
		26				26										
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-				-		-		-		-		- (ore/an)
TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12		4	10	-	4E+4V	30	12	6	6	2	5E+4V+1P	30	672 (ore/an)	
26				26												

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	Elemente de electrochimie și coroziune	Obligatorie	0103.3OB01D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	33	
2	Management ecologic	Obligatorie	0103.3OB02D	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
3	Bazele managementului situațiilor de urgență	Obligatorie	D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
4	Surse de radiații și tehnici de protecție	Obligatorie	0103.3OB04D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
5	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului	Obligatorie	0103.3OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
6	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei	Obligatorie	0103.3OB06S	2	-	2	-	E	5	2	-	1	-	E	4	113	
7	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului	Obligatorie	0103.3OB07S	2	-	2	-	E	5	2	-	1	1	V+P	4	113	
8	Reabilitarea siturilor industriale	Obligatorie	0103.3OB08S	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
9	Practică de specialitate	Obligatorie	0103.3OB09S	-						3 săptămâni x 30			V	4	-		
10 (1/2)	Fenomene de transfer și operații unitare	Opțională	0103.3OP10S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
	Eficiența termică a clădirilor și proceselor industriale		0103.3OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
11 (1/2)	Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor	Opțională	0103.3OP11D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
	Resurse naturale		0103.3OP15D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
12 (1/2)	Utilaje și echipamente specifice în industria mediului	Opțională	0103.3OP12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	4	44	
	Utilaje de fabricație		0103.3OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
13 (1/2)	Deșeuri toxice și periculoase	Opțională	0103.3OP13S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
	Dinamica fluidelor polifazate poluante		0103.3OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
14	Sociologie industrială	Facultativă	0103.4FA15C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44	
15	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0103.4FA16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		10	3	6	-	4E+1V		22	10	-	8	1	4E+2V+1P	23	493 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		4	-	3	-	2V		8	4	-	2	1	1E+1V+1P	7	179 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	3	9	-	4E+3V		30	14	-	10	2	5E+3V+2P	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	Evaluarea impactului asupra mediului	Obligatorie	0103.4OB01S	2	1	-	1	E+P	5	-	-	-	-	-	-	69	
2	Surse de energie	Obligatorie	0103.4OB03S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Tehnologii de valorificare a deșeurilor	Obligatorie	0103.4OB04S	2	-	2	-	E	5	2	-	1	1	E+P	4	113	
4	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	Obligatorie	0103.4OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	33	
5	Economia și contabilitatea mediului	Obligatorie	0103.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
6	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului	Obligatorie	0103.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	33	
7	Surse de energie alternative	Obligatorie	0103.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	33	
8	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0103.4OB09S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44	
9	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0103.4OB10S	-						-	-	2 săptămâni x 30			V	4	-
10 (1/2)	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului	Opțională	0103.4OP19S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
	0103.4OP24S		44														
11 (1/2)	Polimeri pentru mediu	Opțională	0103.4OP20S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
	Ecomateriale		0103.4OP25S														44
12 (1/2)	Amenajări și construcții hidrotehnice	Opțională	0103.4OP22D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
	Geomorfologia mediului		0103.4OP27D														44
13 (1/2)	Comunicare	Opțională	0103.1OP13C	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
	Etică și integritate academică		0103.1OP14C														47
14 (1/2)	Dezvoltare durabilă	Opțională	0103.4OP23S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
	Elaborarea și managementul proiectelor de mediu		0103.4OP28S														33
15	Managementul proiectelor	Facultativă	0103.4FA17C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
16	Tehnici de negociere	Facultativă	0103.4FA18C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		6	1	4	1	3E+1P	15	10	3	5	5	4E+3V+1P	27	427 (ore/an)	
		12				23											
		TOTAL		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		7	1	6	-	2E+2V	15	2	1	-	-	1V	3
14				3													
TOTAL		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		13	2	10	1	5E+2V+1P	30	12	4	5	5	4E+4V+1P P	30	639 (ore/an)	
		26				26											