

## HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII

**Nr. 2 din data de 27 / 01 / 2023**

**Conform:**

*Legii educației naționale nr. 1/2011*

*Cartei Universității „Dunărea de Jos” din Galați*

*Deciziei Rectorului Universității „Dunărea de Jos” din Galați nr. 739/13.03.2020 privind numirea Decanului*

*Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Facultății de Inginerie*

*Consiliul Facultății de Inginerie, în data de 27 / 01 / 2023*

## HOTĂRĂȘTE

**Art. 1.** Se aprobă, cu unanimitatea voturilor exprimate, modificarea planului de învățământ pentru studiile universitare de licență *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*, în acord cu recomandările comisiei ARACIS care a evaluat programul de studii în perioada 26 - 28.10.2022, conform Anexei 1.

Decan,

Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2746	<b>86,35</b>	Credite la discipline obligatorii	207	<b>86,25</b>
Discipline opționale (OP)	434	<b>13,65</b>	Credite la discipline opționale	33	<b>13,75</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3180</b>	<b>100%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	240	-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Discipline facultative (FA)	378	-	Credite la discipline facultative	22	-
Ore de studiu individual (OSI)	2520	-			
Discipline fundamentale	546	<b>17,17</b>	Credite la discipline fundamentale	44	<b>18,33</b>
Discipline de domeniu	1252	<b>39,37</b>	Credite la discipline de domeniu	95	<b>39,58</b>
Discipline de specialitate	1130	<b>35,53</b>	Credite la discipline de specialitate	85	<b>35,42</b>
Discipline complementare	252	<b>7,92</b>	Credite la discipline complementare	16	<b>6,67</b>
Report ore curs / ore aplicații	<b>1414 / 1766 = 0,80</b>		Report Examene / Total forme verificare	<b>35/69 = 50,72%</b>	

### 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	-

### 3. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	28
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. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

### 8. Disciplinele de studiu pe ani:

<b>Anul de studiu 1</b>																						
<b>Nr. crt.</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tip</b>	<b>Cod</b>	<b>Semestrul I (14 săpt.)</b>						<b>Semestrul II (14 săpt.)</b>						<b>OSI</b>						
				<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>E/V/C/P</b>	<b>Credite</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>E/V/C/P</b>	<b>Credite</b>							
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	0103.1OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69						
5	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0103.1OB05D	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47						
6	Chimie	Obligatorie	0103.1OB06F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69						
7	Topografie	Obligatorie	0103.1OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	5	83						
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0103.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44						
9	Ecologie	Obligatorie	0103.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58						
10	Informatică aplicată	Obligatorie	0103.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44						
11	Hidrologie și hidrogeologie	Obligatorie	0103.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69						
12	Meteorologie și climatologie	Obligatorie	0103.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44						
13	Educație fizică și sport I, II	Obligatorie	0103.1OB13C	-	2	-	-	V	1	-	2	-	-	V	1	-6						
14	Limba engleză I, II	Obligatorie	0103.1OB14C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44						
15	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0103.1OB17C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	1	-3						
16	Limba franceză I, II	Facultativă	0103.1FA15C	-	2	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	8						
17	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0103.1FA16C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19						
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>744</b> (ore/an)		
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>744</b> (ore/an)		

<b>Anul de studiu 2</b>																
<b>Nr. crt.</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tip</b>	<b>Cod</b>	<b>Semestrul I (14 săpt.)</b>						<b>Semestrul II (14 săpt.)</b>						<b>OSI</b>
				<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>E/V/C/P</b>	<b>Credite</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>E/V/C/P</b>	<b>Credite</b>	
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	0103.2OB03D	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	-	E	3	22
8	Organe de mașini - proiect	Obligatorie	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	P	1	8
9	Electronică	Obligatorie	0103.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
10	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0103.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
11	Termotehnică	Obligatorie	0103.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44
12	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	Obligatorie	0103.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44
13	Desen tehnic și infografică II	Obligatorie	0103.2OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
14	Educație fizică și sport III, IV	Obligatorie	0103.2OB13C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22
15	Limba engleză III, IV	Obligatorie	0103.2OB14C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
16	Practică de domeniu	Obligatorie	0103.2OB15D	-	-	-	-	-	-	3 săpt. X 30 ore			V	4	-	
17	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0103.2FA16C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19
18	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0103.2FA17C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5E+4V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b> (ore/an)	
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5E+4V+1E</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	

<b>Anul de studiu 3</b>																
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	19
2	Management ecologic	Obligatorie	0103.3OB02D	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Bazele managementului situațiilor de urgență	Obligatorie	0103.3OB03D	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	127
7	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului	Obligatorie	0103.3OB07S	2	-	2	-	E	5	2	-	1	-	V	3	85
8	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului - proiect	Obligatorie	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P	1	28
9	Reabilitarea siturilor industriale	Obligatorie	0103.3OB08S	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
10	Practică de specialitate	Obligatorie	0103.3OB09S	-					-	-	3 săpt. X 30 ore			V	4	-
11	Fenomene de transfer și operații unitare	Opțională	0103.3OP12S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
(1/2)	Eficiența termică a clădirilor și proceselor industriale		0103.3OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
12	Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor	Opțională	0103.3OP13D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
(1/2)	Resurse naturale		0103.3OP17D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
13	Utilaje și echipamente specifice în industria mediului	Opțională	0103.3OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
(1/2)	Utilaje de fabricație		0103.3OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
14	Utilaje și echipamente specifice în industria mediului – proiect	Opțională	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P	1	11
(1/2)	Utilaje de fabricație - proiect		S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
15	Deșeuri toxice și periculoase	Opțională	0103.3OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
(1/2)	Dinamica fluidelor polifazate poluante		0103.3OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
16	Sociologie industrială	Facultativă	0103.3FA10C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44
17	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0103.3FA11C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4E+1V</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4E+2V+1P</b>	<b>23</b>	<b>403</b> (ore/an)
		<b>Discipline opțională</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1E+1V+1P</b>	<b>7</b>	<b>179</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5E+3V+2P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)

<b>Anul de studiu 4</b>																					
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	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	56					
2	Evaluarea impactului asupra mediului - proiect	Obligatorie	S	-	-	-	1	P	1	-	-	-	-	-	-	13					
3	Surse de energie	Obligatorie	0103.4OB02S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69					
4	Tehnologii de valorificare a deșeurilor	Obligatorie	0103.4OB03S	2	-	2	-	E	5	2	-	1	-	E	3	85					
5	Tehnologii de valorificare a deșeurilor - proiect	Obligatorie	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P	1	28					
6	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	Obligatorie	0103.4OB04D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44					
7	Economia și contabilitatea mediului	Obligatorie	0103.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33					
8	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului	Obligatorie	0103.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44					
9	Elaborarea și managementul proiectelor de mediu	Obligatorie	0103.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44					
10	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0103.4OB08S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44					
11	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0103.4OB09S	-						-	-	2 săpt. X 30 ore		V	4	-					
12	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului	Opțională	0103.4OP12S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44					
	Biotehnologii și bioremediere		0103.4OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44					
13	Polimeri pentru mediu	Opțională	0103.4OP13S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44					
	Ecomateriale		0103.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44					
14	Amenajări și construcții hidrotehnice	Opțională	0103.4OP14D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44					
	Geomorfologia mediului		0103.4OP19D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44					
15	Comunicare	Opțională	0103.4OP15C	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47					
	etică și integritate academică		0103.4OP20C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47					
16	Surse de energie alternative	Opțională	0103.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33					
	Dezvoltare durabilă		0103.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33					
17	Managementul proiectelor	Facultativă	0103.4FA10C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19					
18	Tehnici de negociere	Facultativă	0103.4FA11C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22					
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b>				<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3E+1P</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>27</b>	<b>400</b>	
				(ore fizice pe săptămână)				<b>12</b>												<b>(ore/an)</b>	
				<b>Discipline opționale</b>				<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2E+2V</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>212</b>
				(ore fizice pe săptămână)				<b>14</b>												<b>(ore/an)</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>13</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4E+4V+1P</b>	<b>30</b>	<b>612</b>	<b>(ore/an)</b>				
(ore fizice pe săptămână)				<b>26</b>																	