

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credite	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	<b>1400</b>	<b>89,29</b>	Credite la discipline obligatorii	<b>104</b>	<b>86,67</b>
Discipline opționale (OP)	<b>168</b>	<b>10,71</b>	Credite la discipline opționale	<b>16</b>	<b>13,33</b>
TOTAL	<b>1568</b>	<b>100</b>	TOTAL	<b>120</b>	<b>100</b>
Activități directe (asistate integral)	<b>784</b>	<b>50,00</b>			
Activități asistate parțial 14 ore / săpt.	<b>784</b>	<b>50,00</b>	Credite pentru susținerea lucrării de disertație	<b>10</b>	-
Activități neasistate (studiu individual)	<b>644</b>	-			
<i>Discipline de aprofundare/cunoaștere avansată</i>	<b>546</b>	<b>34,82</b>	<i>Credite la discipline de aprofundare/ cunoaștere avansată</i>	<b>56</b>	<b>46,67</b>
<i>Discipline de sinteza</i>	<b>980</b>	<b>62,50</b>	<i>Credite la discipline de sinteza</i>	<b>60</b>	<b>50,00</b>
<i>Discipline complementare</i>	<b>42</b>	<b>2,68</b>	<i>Credite la discipline complementare</i>	<b>4</b>	<b>3,33</b>
Raport ore curs / ore aplicații (0,8-1,2)	<b>350/434=0,81</b>		Raport examene / total forme de verificare (min. 50%)	<b>12/22=0,55</b>	

### 2. Structura anilor universitari (în săptămâni)

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

### 3. Numărul orelor pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul 1				Semestrul 2			
	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Studiu individual	Total
<b>1</b>	14	14	12	40	14	14	12	40
<b>2</b>	14	14	12	40	14	14	12	40

### 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 disertație

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul IV;
2. Perioada de susținere a examenului de disertație: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de disertație: 10 credite.

### 7. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de masterat poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică – Nivel II, de către studenții care au absolvit Nivelul I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

<b>Anul de studiu 1</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	Metode statistice aplicate în inginerie	Obligatorie	0178.1OB01S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	22	
2	Simulare CAD în ingineria sudării	Obligatorie	0178.1OB02S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	22	
3	Construcții navale sudate	Obligatorie	0178.1OB03S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	22	
4	Proiectarea și certificarea specificațiilor procedurilor de sudare	Obligatorie	0178.1OB04F	2	-	1	1	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	31	
5	Proiect de cercetare I	Obligatorie	0178.1OB05S	-	-	-	14	V	10	-	-	-	-	-	-	54	
6	Sisteme de monitorizare și vizualizare a proceselor de sudare	Obligatorie	0178.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	22	
7	Proiectarea sistemelor robotizate de sudare	Obligatorie	0178.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E+P	4+2	31	
8	Proiect de cercetare II	Obligatorie	0178.1OB08S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	10	54	
9	Etică și integritate academică	Obligatorie	0178.1OB09C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8	
10	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0178.1OB10C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	12	
11 (1/2)	Procese avansate de sudare prin topire	Opțională	0178.1OP11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
	Tehnologii neconvenționale de sudare prin presiune		0178.1OP12S	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	22
12 (1/2)	Caracterizarea îmbinărilor sudate	Opțională	0178.1OP13F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
	Simularea transferului termic în îmbinările sudate disimilare		0178.1OP14F	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	22
13	Comunicare în limba engleză tehnică	Facultativă	0178.1FA15C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline asistate integral</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>4E+1V+1P</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4E+1V+1P</b>	<b>20</b>	<b>214</b> (ore/an)
		<b>Discipline asistate parțial</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>1V</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>1V</b>	<b>10</b>	<b>108</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>		<b>4E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>4E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>322</b> (ore/an)

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniul de masterat: **Inginerie industrială**  
 Program de studii universitare de masterat: **Proiectare și simulare în ingineria sudării**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Tipul masteratului: **de cercetare**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Numărul total de credite: **120**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2023-2024**

Ministerul Educației

Aprobat în ședința Senatului  
 din data de

<b>Anul de studiu 2</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	Modelarea și simularea proceselor de sudare	Obligatorie	0178.2OB01F	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	31
2	Proiectarea structurilor sudate complexe	Obligatorie	0178.2OB02F	2	-	1	1	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	31
3	Proiect de cercetare III	Obligatorie	0178.2OB03S	-	-	-	14	V	10	-	-	-	-	-	-	54
4	Practică de cercetare - proiectare	Obligatorie	0178.2OB04S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	10	54
5	Elaborarea lucrării de disertație	Obligatorie	0178.2OB05S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	20	108
6 (1/2)	Identificarea și analiza defectelor din îmbinările sudate	Opțională	0178.2OP06S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	22
	Ecotehnologii de sudare		0178.2OP07S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
7 (1/2)	Managementul cercetării, dezvoltării și inovării	Opțională	0178.2OP08F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	22
	Managementul proiectelor de cercetare		0178.2OP09F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline asistate integral</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>8</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4E+1P</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>1V</b>	<b>20</b>	<b>214</b> (ore/an)
		<b>Discipline asistate parțial</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>1V</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>1V</b>	<b>10</b>	<b>108</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>8</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>4E+1V+1P</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>2V</b>	<b>30</b>	<b>322</b> (ore/an)
						<b>28</b>						<b>28</b>				

Rector,  
**Prof. dr. ing. Puiu – Lucian Georgescu**

Decan,  
**Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu**