

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie
 Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
 Program de studii universitare de masterat **Materiale avansate și tehnologii inovative medicale**
 Forma de învățământ: **cu frecvență, dual**
 Tip master: **profesional**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Numărul total de credite: **120**
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

Anexa 1 la Hotărârea Consiliului Facultății de Inginerie nr. 34 din 11.09.2024

Decan, prof. dr. ing. habil. Daniela-Laura BURUIANĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	1568	100,00	Credite la discipline obligatorii	120	100%
Discipline opționale (OP)	-	-	Discipline opționale (OP)	-	-
TOTAL	1568	100%	TOTAL	120	100%
Activități de învățare la IIS 14 ore/săpt.	784	50%	Credite la activitățile de învățare la IIS	60	50%
Activități de învățare prin muncă (OE*) 14 ore/săpt.	784	50%	Credite la activitățile de învățare prin muncă	60	50%
Ore de studiu individual (OSI)	672		Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
			Credite la discipline facultative	-	-
Discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	574	36,61	Credite la discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	58	48,33
Discipline de sinteză	980	62,50	Credite la discipline de sinteză	60	50,00
Discipline complementare	14	0,89	Credite la discipline complementare	2	1,67
Raport ore curs / ore aplicații	294/364 = 0,80 %		Raport Examene / Total forme verificare	10/19 = 52,63 %	

*OE -operatorul economic

Rector,
Prof.dr.ing. Marian BARBU

Decan,
Prof.dr.ing. Daniela Laura BURUIANĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**

Program de studii universitare de masterat **Materiale avansate și tehnologii inovative medicale**

Forma de învățământ: **cu frecvență, dual**

Tip master: **profesional**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

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	13
Anul 2	14	14	3	3	2	-	2	1	-

3. Numărul orelor pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul 1				Semestrul 2			
Activități	De învățare la IIS	De învățare prin muncă	Studiu individual	Total	De învățare la IIS	De învățare prin muncă	Studiu individual	Total
1	14	14	12	40	14	14	12	40
2	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 începutul anului I sau 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.

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**

Program de studii universitare de masterat **Materiale avansate și tehnologii inovative medicale**

Forma de învățământ: **cu frecvență, dual**

Tip master: **profesional**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

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	Metode avansate de investigare a materialelor	Obligatorie	0100.1OB01A	1	-	2	-	E	3	-	-	-	-	-	-	30
2	Transformări structurale în materiale cristaline	Obligatorie	0100.1OB02A	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	30
3	Tehnici de vizualizare pentru imagistică medicală	Obligatorie	0100.1OB03A	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	30
4	Modelarea și simularea tehnologiilor în industria biomaterialelor	Obligatorie	0100.1OB04A	1	-	1	2	V	2	-	-	-	-	-	-	30
5	Practică - proiect multidisciplinar la OE	Obligatorie	0100.1OB05S	-	-	-	14	V	15	-	-	-	-	-	-	36
6	Materiale nanostructurate	Obligatorie	0100.1OB06A	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	30
7	Implantologie și protezare inteligentă	Obligatorie	0100.1OB07A	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	30
8	Sisteme de eliberare controlată a principiilor bioactive	Obligatorie	0100.1OB08A	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	30
9	Biotehnologii medicale	Obligatorie	0100.1OB09A	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	30
10	etică și integritate academică	Obligatorie	0100.1OB10C	-	1	-	-	V	2		-	-				24
11	Practică proiectare 1 la OE	Obligatorie	0100.1OB11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	36
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		6	1	5	16	3E+3V	30	8	-	6	14	3E+2V	30	336 (ore/an)
				28						28						
		Din care : Activități de învățare prin muncă		-	-		14	1V	15				14	1V	15	72
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)				6	1	5	16	3E+3V	30	8	-	6	14	3E+2V
				28						28						

Rector,
Prof.dr.ing. Marian BARBU

Decan,
Prof.dr.ing. Daniela Laura BURUIANĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**

Program de studii universitare de masterat **Materiale avansate și tehnologii inovative medicale**

Forma de învățământ: **cu frecvență, dual**

Tip master: **profesional**

Durata studiilor: **2 ani**

Numărul total de credite: **120**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

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	Biomateriale inteligente	Obligatorie	0100.2OB01A	2	-	2	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33
2	Inteligența artificială și machine learning	Obligatorie	0100.2OB02A	1	-	1	2	E+P	2+2	-	-	-	-	-	-	34
3	Tehnologii inovative de modificare și protecție a suprafeței	Obligatorie	0100.2OB03A	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	28
4	Tehnologii avansate pentru prelucrarea biomaterialelor	Obligatorie	0100.2OB04A	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	33
5	Practică de proiectare 2 la OE	Obligatorie	0100.2OB05S	-	-	-	14	V	15	-	-	-	-	-	-	36
6	Practică de proiectare 3 la OE	Obligatorie	0100.2OB06S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	82
7	Elaborare lucrare de disertație	Obligatorie	0100.2OB07S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	V	15	90
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		7	-	5	16	4E+1V+1P	30	-	-	-	28	2V	30	336 (ore/an)
				28			28									
		Din care : Activități de învățare prin muncă		-	-	-	14	1V	15	-	-	-	14	1V	15	118
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-				-										
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		7	-	5	16	4E+1V+1P	30	-	-	-	28	2V
28						28										

Rector,
Prof.dr.ing. Marian BARBU

Decan,
Prof.dr.ing. Daniela Laura BURUIANĂ