

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2802	88,11
Discipline opționale (OP)	378	11,89
TOTAL	3180	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	406	-
Ore de studiu individual (OSI)	2545	-
Discipline fundamentale	588	18,49
Discipline de domeniu	1196	37,61
Discipline de specialitate	1228	38,62
Discipline complementare	168	5,28
Raport ore curs / ore aplicații	1470 / 1710 = 0,86	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	214	89,17
Credite la discipline opționale	26	10,83
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	25	-
Credite la discipline fundamentale	43	17,92
Credite la discipline de domeniu	89	37,08
Credite la discipline de specialitate	88	36,67
Credite la discipline complementare	20	8,33
Raport Examene / Total forme verificare	36 / 71 = 50,70%	

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	-

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	28
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan
Ș.I. dr. ing. Nicușor Baroiu

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Inginerie
Domeniul de licență: Științe ingineresti aplicate
Program de studii universitare de licență: Inginerie medicală
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Numărul total de credite: 240
Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023

Ministerul Educației Naționale

Aprobat în ședința Senatului
din data de.....

Anul de studiu 1 - anul universitar 2024-2025																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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	Analiza matematică	Obligatorie	0128.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	69
2	Chimie I	Obligatorie	0128.1OB02F	3	-	3	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	41
3	Știința materialelor	Obligatorie	0128.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	69
4	Fizică	Obligatorie	0128.1OB04F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0128.1OB05F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	44
6	Limba străină I	Obligatorie	0128.1OB06C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	36
7	Educație fizică I	Obligatorie	0128.1OB07C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	36
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0128.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
9	Chimie II	Obligatorie	0128.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
10	Biofizică	Obligatorie	0128.1OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0128.1OB11F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
12	Noțiuni de medicină pentru ingineri	Obligatorie	0128.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
13	Elemente de inginerie mecanică	Obligatorie	0128.1OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
14	Limba străină II	Obligatorie	0128.1OB14C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36	
15	Educație fizică II	Obligatorie	0128.1OB15C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36	
16	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0128.1OB16C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	1	-3	
17 (1 / 2)	Tehnici de comunicare profesională	Opțională	0128.1OP20C	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
	Etică și integritate academică		0128.1OP21C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47		
18	Complemente de Matematică	Facultativă	0128.1FA17F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
19	Complemente de Chimie	Facultativă	0128.1FA18F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
20	Complemente de Fizică	Facultativă	0128.1FA19F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	11	4	9	-	4E+3V	27	13	4	11	-	5E+4V	30	697 (ore/an)		
			24						28								
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	1	-	1	-	1V	3	-	-	-	-	-	-	47 (ore/an)		
			2						-								
TOTAL		(ore fizice pe săptămână)	12	4	10	-	4E+4V	30	13	4	11	-	5E+4V	30	744 (ore/an)		
			26						28								

Rector
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan
Ș.I. dr. ing. Nicușor Baroiu

Anul de studiu 2 - anul universitar 2025-2026																			
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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 numerice	Obligatorie	0128.2OB01F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44		
2	Biomateriale	Obligatorie	0128.2OB02D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58		
3	Biomecanică	Obligatorie	0128.2OB03D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	69		
4	Rezistența materialelor	Obligatorie	0128.2OB04D	2	-	1	2	V+P	4+1	-	-	-	-	-	-	-	55		
5	Limba străină III	Obligatorie	0128.2OB05C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	36		
6	Educație fizică III	Obligatorie	0128.2OB06C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	36		
7	Electrotehnică	Obligatorie	0128.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33			
8	Bazele termodinamicii tehnice	Obligatorie	0128.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33			
9	Procese specifice turnării biomaterialelor	Obligatorie	0128.2OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	V+P	3+1	30			
10	Electronică	Obligatorie	0128.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33			
11	Informatică aplicată	Obligatorie	0128.2OB11F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19			
12	Constituția fizică și imagistica structurală a materialelor biocompatibile	Obligatorie	0128.2OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33			
13	Limba străină IV	Obligatorie	0128.2OB13C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36			
14	Educație fizică IV	Obligatorie	0128.2OB14C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36			
15	Practică I	Obligatorie	0128.2OB15D	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
16 (1 / 2)	Măsurări și instrumentație	Opțională	0128.2OP18D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44		
	0128.2OP21D														44				
17 (1 / 2)	Procesarea termică a biomaterialelor	Opțională	0128.2OP19S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44		
	0128.2OP22S														44				
18 (1 / 2)	Chimie fizică	Opțională	0128.2OP20D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33			
	0128.2OP23D													33					
19	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0128.2FA16C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19			
20	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0128.2FA17C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19			
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	8	2	6	2	3E+3V+1P			22	12	2	7	2	4E+5V+1P		27	461 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	18				2E			8	23				1V		3	121 (ore/an)	
			4	-	4	-					2	-	1	-					
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	12	2	10	2	5E+3V+1P			30	14	2	8	2	4E+6V+1P		30	582 (ore/an)	
				26								26							

Rector
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan
Ș.I. dr. ing. Nicușor Baroiu

Anul de studiu 3 - anul universitar 2026-2027																			
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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	Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor	Obligatorie	0128.3OB01S	2	-	2	2	E+P	5+1	-	-	-	-	-	-	-	66		
2	Mecanisme și elemente de mecanică fină	Obligatorie	0128.3OB02D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58		
3	Biochimie	Obligatorie	0128.3OB03D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58		
4	Dinamica fluidelor polifazice	Obligatorie	0128.3OB04S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58		
5	Tehnici neconvenționale în medicină	Obligatorie	0128.3OB05D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44		
6	Sisteme biologice	Obligatorie	0128.3OB06D	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	-	69		
7	Ingineria biomaterialelor metalice	Obligatorie	0128.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44			
8	Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor	Obligatorie	0128.3OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44			
9	Ingineria biomaterialelor nemetalice	Obligatorie	0128.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19			
10	Histo-fiziologie și anatomie patologică	Obligatorie	0128.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58			
11	Inginerie clinică medicală	Obligatorie	0128.3OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33			
12	Statistică aplicată în ingineria medicală	Obligatorie	0128.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	V+P	4+1	55			
13	Practică II	Obligatorie	0128.3OB13S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
14 (1 / 2)	Fiabilitatea echipamentelor medicale	Opțională	0128.3OP16D	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
	Ergonomia aparatelor medicale		0128.3OP18D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33		
15 (1 / 2)	Biocompatibilitate	Opțională	0128.3OP17S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	33		
	Ingineria suprafețelor		0128.3OP19S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	33		
16	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0128.3FA14C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	19		
17	Sociologie industrială	Facultativă	0128.3FA15C	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	12	-	9	2	5E+1V+1P			27	12	-	9	2	5E+2V+1P			27	516 (ore/an)
			23							23									
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	2	-	1	-	1V			3	2	-	1	-	1V			3	66 (ore/an)
			3							3									
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	10	2	5E+2V+1P			30	14	-	10	2	5E+3V+1P			30	582 (ore/an)
			26							26									

Rector
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan
Ș.I. dr. ing. Nicușor Baroiu

Anul de studiu 4 - anul universitar 2027-2028																		
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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	Proiectarea implanturilor	Obligatorie	0128.4OB01S	2	-	-	2	E+P	5+1	-	-	-	-	-	-	-	94	
2	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie	Obligatorie	0128.4OB02S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	69	
3	Echipamente electrice medicale	Obligatorie	0128.4OB03S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58	
4	Optică medicală și echipamente optice	Obligatorie	0128.4OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44	
5	Ingineria programării	Obligatorie	0128.4OB05D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	44	
6	Sisteme cu microprocesoare I	Obligatorie	0128.4OB06D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	58	
7	Biosenzori și instrumentație	Obligatorie	0128.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58		
8	Instrumentar medical	Obligatorie	0128.4OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58		
9	Imagistică medicală	Obligatorie	0128.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58		
10	Ingineria protezării și reabilitării ortopedice	Obligatorie	0128.4OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44		
11	Inginerie și protetică dentară	Obligatorie	0128.4OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	V+P	3+1	30		
12	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0128.4OB12S	-				-	-	2 săptămâni x 30 ore				V	3	-		
13	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0128.4OB13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44		
14 (1 / 2)	Sisteme cu microprocesoare II	Opțională	0128.4OP17D	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
	0128.4OP19D		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19					
15 (1 / 2)	Achiziții de date și monitorizare	Opțională	0128.4OP18S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
	0128.4OP20S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19					
16	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0128.4FA14C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22		
17	Managementul proiectelor	Facultativă	0128.4FA15C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
18	Tehnici de negociere	Facultativă	0128.4FA16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	12	-	8	2	4E+2V+1P			27	10	-	6	6	4E+2V+2P		27	599 (ore/an)
			22								22							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	2	-	2	-	1V			3	2	-	2	-	1V		3	38 (ore/an)
			4								4							
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	10	2	4E+3V+1P			30	12	-	8	6	4E+3V+2P		30	637 (ore/an)
			26								26							

Rector
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan
Ș.I. dr. ing. Nicușor Baroiu