

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2774	88,01
Discipline opționale (OP)	378	11,99
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	406	-
Ore de studiu individual (OSI)	2573	-
Discipline fundamentale	588	18,65
Discipline de domeniu	1196	37,94
Discipline de specialitate	1228	38,96
Discipline complementare	140	4,44
Raport ore curs / ore aplicații	1456 / 1696 = 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	44	18,33
Credite la discipline de domeniu	89	37,08
Credite la discipline de specialitate	88	36,67
Credite la discipline complementare	19	7,92
Raport Examene / Total forme verificare	33 / 70 = 47,14%	

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	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector

Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan

Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 1 - anul universitar 2019-2020

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	5	69	
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 (1 / 2)	Tehnici de comunicare profesională	Opțională	0128.1OP19C	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
	Etică și integritate academică		0128.1OP20C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	
17	Complemente de Matematică	Facultativă	0128.1FA16F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
18	Complemente de Chimie	Facultativă	0128.1FA17F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
19	Complemente de Fizică	Facultativă	0128.1FA18F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	4	9	-		4E+3V	27	12	4	10	-	5E+3V	30	725 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		1	-	1	-		1V	3	-	-	-	-	-	-	47 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	4	10	-		4E+4V	30	12	4	10	-	5E+3V	30	772 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 2 - anul universitar 2020-2021

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	-	V	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)				3E+3V+1P	22	12 2 7 2				4E+5V+1P	27	461 (ore/an)	
				8						23							
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				4 - 4 -				1E+1V	8	2 - 1 -			
8				3													
TOTAL (ore fizice pe săptămână)				12 2 10 2				4E+4V+1P	30	14 2 8 2				4E+6V+1P	30	582 (ore/an)	
26				26													

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian GeorgescuDecan
Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 3 - anul universitar 2021-2022																		
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	V+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	-	V	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	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	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	4E+2V+1P		27	12	-	9	2	4E+3V+1P		27	516 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	-	1	-	1V		3	2	-	1	-	1V		3	66 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	-	10	2	4E+3V+1P		30	14	-	10	2	4E+4V+1P		30	582 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023

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	Echipele 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 si protetica dentara	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 Electronica medicală	Opțională	0128.4OP17D	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	19
			0128.4OP19D														
15 (1 / 2)	Achiziții de date si monitorizare Prelucrări finale ale biomaterialelor	Opțională	0128.4OP18S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	-	19
			0128.4OP20S														
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)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	-	2	-		1V	3	2	-	2	-	1V	3	38 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	-	10	2		4E+3V+1P	30	12	-	8	6	4E+3V+2P	30	637 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Bordei