

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	270	10	L	450	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)										ANUL II (2020-2021)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Analiza matematica										Matematici speciale					Electrotehnica si electronica (Fundamente de inginerie electrica si electronica)					Automatizarea echipamentelor medicale (Fundamente de automatizan)																			
	L450.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L450.19.02.F1	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L450.19.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L450.19.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD
2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia (Algebra si geometrie)										Grafică tehnică asistată de calculator 2					Matematici asistate de calculator					Economie generala (Microeconomie)																			
	L450.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L450.19.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L450.19.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L450.19.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	DC
3	Fizica										Știința și ingineria materialelor I					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																			
	L450.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L450.19.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L450.19.03.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L450.19.04.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor										Elemente de inginerie mecanica					Bazele termodinamicii tehnice (Termotehnica)					Masurari si instrumentatie (Masurari)																			
	L450.19.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L450.19.02.D4	5	E	42	28	0	0	0	DD	55	L450.19.03.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L450.19.04.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD
5	Grafica asistata de calculator 1 (Geometrie descriptiva si desen tehnic)										Tehnologia materialelor					Metode numerice (Introducere in metode numerice)					Biomateriale																			
	L450.19.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L450.19.02.D5	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	L450.19.03.F5	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L450.19.04.D5	5	E	28	0	14	14	0	DD
6	Chimie										Cultură și civilizație					Știința materialelor II					Mecanica tehnica 2 (Cinematica si dinamica structurilor biomecanice)																			
	L450.19.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L450.19.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L450.19.03.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L450.19.04.D6	5	E	28	28	0	0	0	DD
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)										Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Mecanica tehnica 1 (Mecanica fluidelor)					Mecanisme si elemente de mecanica fina (Mecanisme)																			
	L450.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L450.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L450.19.03.D7	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L450.19.04.D7	3	E	28	14	14	0	0	DD
8	Educație fizică I										Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																			
	L450.19.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L450.19.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L450.19.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L450.19.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC
9																					Practica 1 de domeniu																			
																					L450.19.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10									
10																																								
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																			
	L450.19.01.11-ij										L450.19.02.11-ij											L450.19.03.11-ij																		
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 332																					
	credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,2C																					
total/săpt.	ore didactice: 28.0		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27																					
	din care: 13.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 12.5 7.0 7.5 0.0 (c, s, l, p)		din care: 14.0 4.0 9.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 13.0 8.0 5.0 1.0 (c, s, l, p)																																	

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																														
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																									
1	Electronică medicală					Biomecanică					Opțional 4 independent					Opțional 7 independent																									
	L450.19.05.D1	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L450.19.06.D1	5	E	28	0	14	14	0	DD		L450.19.07.D1-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.19.08.S1-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
2	Optică medicală și echipamente optice					Opțional 5 independent					Opțional 8 independent																														
	L450.19.05.D2	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L450.19.06.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.19.07.D2-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L450.19.08.S2-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
3	Organe de mașini și toleranțe					Marketing					Opțional 6 independent					Opțional 9 independent																									
	L450.19.05.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L450.19.06.C3	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L450.19.07.S3-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L450.19.08.S3-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
4	Fabricatia dispozitivelor medicale					Opțional 1 independent					Statistică aplicată în ingineria medicală					Opțional 10 independent																									
	L450.19.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L450.19.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.19.07.S4	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L450.19.08.D4-ij	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	
5	Sisteme biologice					Opțional 2 independent					Implantologie și protetică dentară					Elaborare proiect de diplomă*																									
	L450.19.05.S5	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L450.19.06.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.19.07.S5	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L450.19.08.S5	5	D						182	0	DS
6	Acustică și proteze auditive					Opțional 3 independent					Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie					Examen de diplomă**																									
	L450.19.05.S6	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L450.19.06.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L450.19.07.S6	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L450.19.08.6	10	E								
7	Management					Informatică aplicată					Ingineria protezării și reabilitării																														
	L450.19.05.S7	2	D	14	14	0	0	0	DS	22	L450.19.06.S7	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L450.19.07.D7	4	E	28	0	0	28	0	DD	44											
8	Practica 2 de domeniu					Practica 3 de specialitate					Comunicare																														
	L450.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L450.19.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0	L450.19.07.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36											
9																																									
10																																									
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																									
	L450.19.05.11-ij										L450.19.06.11-ij											L450.19.07.11-ij										L450.19.08.11-ij									
total/sem.	ore: 364		VPI:		311		ore: 364		VPI:		242		ore: 378		VPI:		372		ore: 392		VPI:		165																		
	credite: 30		evaluări:		4E,3D,1C		credite: 30		evaluări:		4E,3D,1C		credite: 30		evaluări:		4E,4D,0C		credite: 30		evaluări:		5E,1D,0C																		
total/săpt.	ore: 26						ore: 26						ore: 27						ore: 28																						
	din care:		13.0		1.0		10.0		2.0		(c, s, l, p)		din care:		13.0		1.0		10.0		2.0		(c, s, l, p)																		

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observatii: 1* cu durata de 7 săptămâni x 28 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI
Cod = cod disciplina									
nc = nr.credite transferabile									
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)									
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocvii									
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen									
P - D - proiect autonom cu examinare									
c=nr.ore curs									
s=nr.ore seminar									
l=nr.ore laborator									
p=nr.ore proiect									
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica									
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina									
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}									
DC - disciplina complementara									
DD - disciplina in domeniu									
DF - disciplina fundamentala									
DS - disciplina de specialitate									
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale									
Exemplu									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																			
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01						Opțional 1 independent Materiale compozite pentru aplicații medicale (*)					Opțional 4 independent Aparate de terapie intensivă (*)					Opțional 7 independent Fiabilitatea echipamentelor medicale (*)														
	L450.19.06.S4-01					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					L450.19.07.D1-01					4 E 28 0 14 14 0 0 DD 44					L450.19.08.S1-01					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44				
02						Opțional 1 independent Materiale sinterizate cu aplicații medicale					Opțional 4 independent Instrumentar medical					Opțional 7 independent Instrumentație electronică														
	L450.19.06.S4-02					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					L450.19.07.D1-02					4 E 28 0 14 14 0 0 DD 44					L450.19.08.S1-02					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44				
03						Opțional 2 independent Biosemnne și prelucrarea biosemnalelor (*)					Opțional 5 independent Tehnici și echipamente pentru imagistica medicală (*)					Opțional 8 independent Aparatură și echipamente medicale (*)														
	L450.19.06.S5-03					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					L450.19.07.D2-03					4 E 28 0 28 0 0 0 DD 44					L450.19.08.S2-03					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44				
04						Opțional 2 independent Senzori și sisteme senzoriale					Opțional 5 independent Tehnici neconvenționale în medicină					Opțional 8 independent Echipamente electrice medicale														
	L450.19.06.S5-04					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					L450.19.07.D2-04					4 E 28 0 28 0 0 0 DD 44					L450.19.08.S2-04					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44				
05						Opțional 3 independent Achiziții și prelucrări de imagină (*)					Opțional 6 independent Ingineria programării aplicațiilor de informatică medicală (*)					Opțional 9 independent Evaluarea și certificarea aparatului medical (*)														
	L450.19.06.S6-05					4 D 28 0 28 0 0 0 DS 44					L450.19.07.S3-05					4 E 28 0 14 0 0 0 DS 58					L450.19.08.S3-05					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44				
06						Opțional 3 independent Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație					Opțional 6 independent Procesarea semnalelor de măsurare					Opțional 9 independent Asigurarea calității implanturilor														
	L450.19.06.S6-06					4 D 28 0 28 0 0 0 DS 44					L450.19.07.S3-06					4 E 28 0 14 0 0 0 DS 58					L450.19.08.S3-06					4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44				
07																Opțional 10 independent Ergonomia echipamentelor medicale (*)														
																					L450.19.08.D4-07					3 E 28 0 14 0 0 0 DD 33				
08																Opțional 10 independent Ingineria suprafețelor														
																					L450.19.08.D4-08					3 E 28 0 14 0 0 0 DD 33				
09																														
10																														
11																														
12																														
13																														

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)					ANUL IV (2022-2023)					
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8			
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2019-2022

ANUL I (2019-2020)														ANUL II (2020-2021)																										
SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4																			
01	Psihologia educației							Pedagogie 1							Pedagogie 2							Responsabilitate socială și activism civic																		
	L450.19.01.C11-01	4	E	28	28	0	0	0	DC	44	L450.19.02.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L450.19.03.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L450.19.04.C11-01	2	E	28	28	0	0	0	DC	0
02								Voluntariat							Biochimie							Didactica specialității																		
								L450.19.02.C11-02	2	C	0	0	28	0		DC	22	L450.19.03.D11-02	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L450.19.04.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69			
03															Limbi moderne 3							Voluntariat																		
															L450.19.03.C11-03	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L450.19.04.C11-03	2	C	0	0	28	0	0	DC	22						
04																						Limbi moderne 4																		
																						L450.19.04.C11-04	2	C	0	0	28	0	0	DC	22									
total/sem.	ore:		56		VPI:		44		ore:		84		VPI:		91		ore:		126		VPI:		99		ore:		168		VPI:		113									
	credite:		4		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		9		evaluări:		1E,2D,0C		credite:		11		evaluări:		2E,0D,2C									
total/săpt.	ore:		4		ore:		6		ore:		9		ore:		12		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)	
	din care:																																							

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2019-2022

ANUL III (2021-2022)														ANUL IV (2022-2023)																										
SEMESTRUL 5							SEMESTRUL 6							SEMESTRUL 7							SEMESTRUL 8																			
01	CATIA							Ingineria țesuturilor							Tehnici chirurgicale de implantare							Responsabilitate socială și activism civic																		
	L450.19.05.D11-01	3	D	14	0	28	0	0	DD	33	L450.19.06.D11-01	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L450.19.07.D11-01	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L450.19.08.C11-01	2	E	28	28	0	0	0	DC	0
02								Voluntariat																																
								L450.19.06.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22																							
03																																								
04																																								
total/sem.	ore:		42		VPI:		33		ore:		70		VPI:		55		ore:		42		VPI:		33		ore:		56		VPI:		0									
	credite:		3		evaluări:		0E,1D,0C		credite:		5		evaluări:		0E,1D,1C		credite:		3		evaluări:		0E,1D,0C		credite:		2		evaluări:		1E,0D,0C									
total/săpt.	ore:		3		ore:		5		ore:		3		ore:		4		din care:		1.0		0.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)	
	din care:																																							

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA