

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Științe ingineresti aplicate
 Programul de studii - Licență: Inginerie medicală

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	270	10	L	450	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																																														
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																									
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Electrotehnica					Toleranțe și control dimensional																																									
	L450.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	60	L450.23.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L450.23.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L450.23.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33																	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Tehnologia materialelor II					Materiale plastice și tehnologii de fabricație																																									
	L450.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L450.23.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L450.23.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L450.23.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19																	
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																																									
	L450.23.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L450.23.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L450.23.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L450.23.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30																	
4	Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Vibrații mecanice																																									
	L450.23.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L450.23.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L450.23.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L450.23.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44																	
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor I					Termotehnica I					Termotehnica II																																									
	L450.23.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L450.23.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L450.23.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L450.23.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33																	
6	Chimie					Desen tehnic și infografică					Metode numerice					Mecanica fluidelor																																									
	L450.23.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L450.23.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L450.23.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L450.23.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44																	
7	Limbi de circulație internațională 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi de circulație internațională 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Mecanisme I					Mecanisme II																																									
	L450.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L450.23.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L450.23.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.23.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19																	
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																																									
	L450.23.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L450.23.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L450.23.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L450.23.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36																	
9																Practică de domeniu																																									
																L450.23.04.D9	4	C				90	DD	100																																	
10																																																									
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																									
	L450.23.01.11-ij										L450.23.02.11-ij										L450.23.03.11-ij										L450.23.04.11-ij																										
total/sem.	ore didactice:	392			VPI:			374			ore:	392			VPI:			358			ore:	392			VPI:			358			ore:	392			VPI:			358																			
	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:	28									ore:	28									ore:	28																									
	din care:				13.0			8.0			7.0			0.0			(c, s, l, p)			din care:				13.0			7.0			8.0			0.0			(c, s, l, p)			din care:				14.0			5.0			8.0			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 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Electronică medicală					Biomecanică					Statistică aplicată în ingineria medicală					Disciplină opțională 6																								
	L450.23.05.D1	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L450.23.06.D1	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.23.07.D1	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L450.23.08.S1-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
2	Biomateriale					Disciplina opțională 1					Implantologie și protetică dentară					Disciplină opțională 7																								
	L450.23.05.D2	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L450.23.06.S2-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L450.23.07.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L450.23.08.S2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
3	Proiectarea implanturilor					Optică medicală și echipamente optice					Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie					Disciplină opțională 8																								
	L450.23.05.D3	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L450.23.06.D3	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.23.07.S3	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L450.23.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Economie generală					Disciplina opțională 2					Management					Disciplină opțională 9																								
	L450.23.05.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L450.23.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.23.07.C4	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L450.23.08.D4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
5	Organe de masini					Informatică aplicată					Ingineria protezării și reabilitării					Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L450.23.05.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L450.23.06.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L450.23.07.D5	4	E	28	0	0	28	0	DD	44	L450.23.08.S5	6	C	0	0	0	80	60	DS	10
6	Fabricația aditivă a dispozitivelor medicale implantabile					Disciplina opțională 3					Disciplina opțională 4					Elaborare proiect de diplomă																								
	L450.23.05.S6	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L450.23.06.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L450.23.07.D6-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.23.08.S6	4	E	0	0	0	56		DS	44
7	Acustică și proteze auditive					Sisteme biologice					Disciplina opțională 5					Examen de diplomă*																								
	L450.23.05.S7	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L450.23.06.S7	3	E	28	0	14	14	0	DS	19	L450.23.07.S7-ij	4	D	28	0	14		0	DS	58	L450.23.08.S7	10	E						DS	
8						Practica 2 de specialitate					Etică și integritate academică/Comunicare																													
											L450.23.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	L450.23.07.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36										
9																																								
10																																								
11						Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																								
											L450.23.06.11-ij																													
total/sem.	ore:	378			VPI:	372			ore:	392			VPI:	268			ore:	378			VPI:	372			ore:	360			VPI:	330										
	credite:	30			evaluări:	3E,4D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,2D,1C			credite:	30			evaluări:	2E,6D,0C			credite:	30+10**			evaluări:	6E,0D,1C										
total/săpt.	ore:	27							ore:	28							ore:	27							ore:	26														
	din care:					(c, s, l, p)			din care:					14.0 0.0 11.0 3.0 (c, s, l, p)			din care:					14.0 3.0 6.0 4.0 (c, s, l, p)			din care:					8.0 0.0 8.0 9.7 (c, s, l, p)										

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

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=colocviu									
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	60

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

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

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01		Disciplina optionala 1 Materiale compozite pentru aplicații medicale					Disciplina optionala 1 1.1 Materiale compozite pentru aplicații medicale					Disciplina opțională 4 4.1 Aparate de terapie intensivă					Disciplină opțională 6 6.1 Fiabilitatea echipamentelor medicale														
		L450.23.06.S2-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.23.07.D6-01	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.23.08.S1-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
02		Disciplina optionala 1 1.2 Materiale sinterizate cu aplicații medicale					Disciplina optionala 1 1.2 Materiale sinterizate cu aplicații medicale					Disciplina opțională 4 4.2 Instrumentar medical					Disciplină opțională 6 6.2 Instrumentație electronică														
		L450.23.06.S2-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.23.07.D6-02	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.23.08.S1-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
03		Disciplina optionala 2 2.1. Biosemnale si prelucrarea biosemnalelor					Disciplina optionala 2 2.1. Biosemnale si prelucrarea biosemnalelor					Disciplina opțională 5 5.1 Tehnici si echipamente pentru imagistica medicală					Disciplină opțională 7 7.1 Aparatură și echipamente medicale														
		L450.23.06.S2-03	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.23.07.D6-03	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L450.23.08.S1-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
04		Disciplina optionala 2 2.2 Senzori și sisteme senzoriale					Disciplina optionala 2 2.2 Senzori și sisteme senzoriale					Disciplina opțională 5 5.2 Tehnici neconvenționale în medicină					Disciplină opțională 7 7.2 Echipamente electrice medicale														
		L450.23.06.S2-04	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.23.07.D6-04	4	E	28	0	14		0	DD	58	L450.23.08.S1-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
05		Disciplina optionala 3 3.1 Achiziții și prelucrări de imagini					Disciplina optionala 3 3.1 Achiziții și prelucrări de imagini										Disciplină opțională 8 8.1 Evaluarea și certificarea dispozitivelor medicale														
		L450.23.06.S2-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44											L450.23.08.S1-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
06		Disciplina optionala 3 3.2 Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație					Disciplina optionala 3 3.2 Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație										Disciplină opțională 8 8.2 Asigurarea calității implanturilor														
		L450.23.06.S2-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	44											L450.23.08.S1-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
07																	Disciplină opțională 9 9.1 Ergonomia echipamentelor medicale														
																						L450.23.08.S1-07	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
08																	Disciplină opțională 9 9.2 Ingineria suprafețelor														
																						L450.23.08.S1-08	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
09																															
10																															
11																															
12																															
13																															

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. 2023-2024

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2027

ANUL I (2023-2024)													ANUL II (2024-2025)																										
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																					
01	Psihologia educației						Pedagogie I Fundamentele pedagogiei teoria și metodologia curriculumului						Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specialității																				
	L450.23.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L450.23.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L450.23.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L450.23.04.f11-01	2	E	28	28	0	0	0	0
02							Voluntariat						Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																				
							L450.23.02.f11-02	2	C			28				f	22	L450.23.03.f11-02	2	D			28					f		L450.23.04.f11-02	2	D			28				f
03																			Voluntariat																				
																			L450.23.04.f11-03	2	C			28					f	22									
04																																							
total/sem.	ore:		56		VPI:		0		ore:		84		VPI:		22		ore:		84		VPI:		0		ore:		112		VPI:		22								
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		6		evaluări:		1E,1D,1C								
total/săpt.	ore:		4		ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		8		din care:		2.0		4.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)								
	din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		4.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2027

ANUL III (2025-2026)													ANUL IV (2026-2027)																						
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
01							Voluntariat												Voluntariat																
							L450.23.06.f11-01	2	C			28				f	22	L450.23.08.f11-01	2	C			28				f	22							
02																																			
03																																			
04																																			
total/sem.	ore:		0		VPI:		0		ore:		28		VPI:		22		ore:		0		VPI:		0		ore:		28		VPI:		22				
	credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C				
total/săpt.	ore:		0		ore:		2		ore:		0		ore:		0		ore:		2		din care:		0.0		0.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)				
	din care:		0.0		0.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		0.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		0.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)

Observatii:

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

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