

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	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2023-2024)																												
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																						
1	Analiza matematica						Matematici speciale						Electrotehnica						Toleranțe și control dimensional																						
	L450.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	60	L450.22.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L450.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L450.22.04.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																						
	L450.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L450.22.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L450.22.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L450.22.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică						Știința și ingineria materialelor II						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L450.22.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	0	DF	44	L450.22.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L450.22.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L450.22.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I						Mecanică I						Mecanică II						Vibrații mecanice																						
	L450.22.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L450.22.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L450.22.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L450.22.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Termotehnica I						Termotehnica II																						
	L450.22.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L450.22.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L450.22.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L450.22.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie						Desen tehnic și infografică						Metode numerice						Mecanica fluidelor																						
	L450.22.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	0	DF	33	L450.22.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L450.22.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L450.22.04.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																						
	L450.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L450.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L450.22.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.22.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2						Educație fizică 3						Educație fizică 4																						
	L450.22.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L450.22.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L450.22.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L450.22.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																			Practică de domeniu																						
																			L450.22.04.D9	4	C							90	DD	100											
10																																									
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																						
	L450.22.01.11-ij							L450.22.02.11-ij							L450.22.03.11-ij							L450.22.04.11-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)																

Observatii:

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

DECAN,
0

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Electronică medicală					Biomecanică					Statistică aplicată în ingineria medicală					Disciplină opțională 6																								
	L450.22.05.D1	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L450.22.06.D1	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.22.07.D1	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L450.22.08.S1-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
2	Biomateriale					Disciplina opțională 1					Implantologie și protetică dentară					Disciplină opțională 7																								
	L450.22.05.D2	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L450.22.06.S2-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L450.22.07.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L450.22.08.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																								
	L450.22.05.D3	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L450.22.06.D3	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.22.07.S3	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L450.22.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Economie generala					Disciplina opțională 2					Management					Disciplină opțională 9																								
	L450.22.05.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L450.22.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L450.22.07.C4	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L450.22.08.D4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
5	Organe de masini					Informatică aplicată					Ingineria protezării și reabilitării					Practica pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L450.22.05.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L450.22.06.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L450.22.07.D5	4	E	28	0	0	28	0	DD	44	L450.22.08.S5	6	C	0	0	0	80	60	DS	10
6	Fabricatia dispozitivelor medicale					Disciplina opțională 3					Disciplina opțională 4					Elaborare proiect de diplomă																								
	L450.22.05.S6	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L450.22.06.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L450.22.07.D6-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L450.22.08.S6	4	E	0	0	0	56		DS	44
7	Acustică și proteze auditive					Sisteme biologice					Disciplina opțională 5					Examen de diplomă*																								
	L450.22.05.S7	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L450.22.06.S7	3	E	28	0	14	14	0	DS	19	L450.22.07.S7-ij	4	D	28	0	14		0	DS	58	L450.22.08.S7	10	E						DS	
8						Practica 2 de specialitate					Etică și integritate academică/Comunicare																													
											L450.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	L450.22.07.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36										
9																																								
10																																								
11																																								
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:		14.0	2.0	9.0	2.0	(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,
0

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
01		Disciplina optionala 1 Materiale compozite pentru aplicații medicale					1.1 L450.22.06.S2-01 4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					Disciplina opțională 4 4.1 Aparate de terapie intensivă					Disciplină opțională 6 Fiabilitatea echipamentelor medicale				
02		Disciplina optionala 1 1.2 Materiale sinterizate cu aplicații medicale					L450.22.06.S2-02 4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					Disciplina opțională 4 4.2 Instrumentar medical					Disciplină opțională 6 Instrumentație electronică				
03		Disciplina optionala 2 2.1. Biosemnale si prelucrarea biosemnalelor					L450.22.06.S2-03 4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					Disciplina opțională 5 5.1 Tehnici si echipamente pentru imagistica medicală					Disciplină opțională 7 7.1 Aparatură și echipamente medicale				
04		Disciplina optionala 2 2.2 Senzori și sisteme senzoriale					L450.22.06.S2-04 4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44					Disciplina opțională 5 5.2 Tehnici neconvenționale în medicină					Disciplină opțională 7 7.2 Echipamente electrice medicale				
05		Disciplina optionala 3 3.1 Achiziții și prelucrări de imagini					L450.22.06.S2-05 4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44										Disciplină opțională 8 8.1 Evaluarea și certificarea aparaturii medicale				
06		Disciplina optionala 3 Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație					L450.22.06.S2-06 4 E 28 0 28 0 0 0 DS 44										Disciplină opțională 8 Asigurarea calității implanturilor				
07																	Disciplină opțională 9 9.1 Ergonomia echipamentelor medicale				
08																	Disciplină opțională 9 9.2 Ingineria suprafețelor				
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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

ANUL I (2022-2023)													ANUL II (2023-2024)																													
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																							
	L450.22.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L450.22.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L450.22.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L450.22.04.f11-01	2	E	28	28	0	0	0	0	f		
02													Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																							
													L450.22.03.11-02	2	D	28								L450.22.04.11-02	2	D	28															
03																																										
04																																										
total/ sem.	ore:		56		VPI:		0		ore:		56		VPI:		0		ore:		84		VPI:		0		ore:		84		VPI:		0											
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		4		evaluări:		1E,1D,0C											
total/ săpt.	ore:		4		ore:		4		ore:		6		ore:		6		din care:		2.0		4.0		0.0		0.0		din care:		2.0		4.0		0.0		0.0							
	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		0.0		0.0		(c, s, l, p)							

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

ANUL III (2024-2025)													ANUL IV (2025-2026)																							
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																		
01																																				
02																																				
03																																				
04																																				
total/ sem.	ore:		0		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0					
	credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C					
total/ săpt.	ore:		0		ore:		0		ore:		0		ore:		0		din care:		0.0		0.0		0.0		0.0		din care:		0.0		0.0		0.0		0.0	
	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		0.0		0.0		(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
0