

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	170	10	L	401	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					Electrotehnică					Tehnica măsurării și achiziții de date																								
	L401.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L401.23.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L401.23.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L401.23.04.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 2					Materiale polimerice																								
	L401.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L401.23.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L401.23.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L401.23.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor 1					Rezistența materialelor 2																								
	L401.23.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L401.23.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.23.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L401.23.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor 1					Mecanică 1					Mecanică 2					Mecanică 3																								
	L401.23.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L401.23.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L401.23.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L401.23.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Desen tehnic și infografică 1					Tehnologia materialelor 1					Termotehnica 1					Termotehnica 2																								
	L401.23.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L401.23.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.23.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L401.23.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Desen tehnic și infografică 2					Metode numerice					Mecanica fluidelor 1																								
	L401.23.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L401.23.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L401.23.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L401.23.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Organe de mașini și mecanisme 1					Organe de mașini și mecanisme 2																								
	L401.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L401.23.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L401.23.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L401.23.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică și sport 1					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																								
	L401.23.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L401.23.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L401.23.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L401.23.04.D8	2	C	0	14	0	0	0	DD	36
9																Practica de domeniu																								
																L401.23.04.D9																								
																4																								
																C																								
																0																								
																0																								
																0																								
																90																								
																DD																								
																10																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L401.23.01.11-ij										L401.23.02.11-ij										L401.23.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 268																					
	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: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		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)		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	Economie generală						Organe de mașini și mecanisme 4						Disciplina optionala independenta 6						Ingineria suprafetelor																					
	L401.23.05.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L401.23.06.D1	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L401.23.07.D1-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.23.08.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
2	Organe de mașini și mecanisme 3						Informatică aplicată						Materiale amorse și nanocristaline						Procedee tehnologice in ing. mat. (def plast)																					
	L401.23.05.D2	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L401.23.06.F2	3	D	28	0	28	0	0	DF	19	L401.23.07.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L401.23.08.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
3	Mecanica fluidelor 2						Alegerea și utilizarea materialelor 1						Disciplina optionala independenta 7						Materiale ceramice																					
	L401.23.05.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.23.06.S3	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L401.23.07.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L401.23.08.S3	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Disciplina optionala independenta 1						Materiale metalice 1						Teoria plasticitatii si ruperii materialelor						Materiale compozite																					
	L401.23.05.D4-ij	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	L401.23.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L401.23.07.D4	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.23.08.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
5	Tratamente termice si termochimice						Disciplina optionala independenta 4						Alegerea si utilizarea materialelor 2						Proiect materiale compozite																					
	L401.23.05.S5	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L401.23.06.D5-ij	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L401.23.07.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.23.08.S5	1	P-D	0	0	0	14	0	DS	11
6	Cristalografie și mineralogie						Disciplina optionala independenta 5						Materiale metalice 2						Practica pentru proiectul de diplomă																					
	L401.23.05.D6	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.23.06.D6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.23.07.S6	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L401.23.08.S6	6	C	0	0	28	56	60	DS	6
7	Disciplina optionala independenta 2						Tehnici de analiza si caracterizare a materialelor						Management						Elaborarea proiectului de diplomă																					
	L401.23.05.S7-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L401.23.06.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.23.07.D7	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L401.23.08.S7	4	D	0	0	0	56	0	DS	44
8	Disciplina optionala independenta 3						Practică de specialitate						Proiect teoria plasticității și ruperii materialelor						Examen de diplomă																					
	L401.23.05.C8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L401.23.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	L401.23.07.D8	1	P-D	0	0	0	14	0	DD	11	L401.23.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS	
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																											
	L401.23.05.11-ij										L401.23.06.11-ij										L401.23.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	364		VPI:		386		ore:	364		VPI:		296		ore:	364		VPI:		386		ore:	364		VPI:		326													
	credite:	30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:	30		evaluări:		4E,3D,1C		credite:	30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:	30+10**		evaluări:		5E,2D,1C													
total/săpt.	ore:	26						ore:	26						ore:	26						ore:	26																	
	din care:			14.0		2.0		7.0		3.0		(c, s, l, p)		din care:			14.0		0.0		9.0		3.0		(c, s, l, p)		din care:			8.0		0.0		8.0		10.0		(c, s, l, p)		

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de licența

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	44		

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

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

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 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului						Pedagogie 2 Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specialității																				
	L401.23.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L401.23.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L401.23.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L401.23.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F
02							Voluntariat						Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																				
							L401.23.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	F	22	L401.23.03.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	F	22	L401.23.04.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	F	22			
03																			Voluntariat																				
																			L401.23.04.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	F	22											
04																																							
total/ sem.	ore:		56		VPI:		69		ore:		84		VPI:		91		ore:		84		VPI:		91		ore:		112		VPI:		113								
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		9		evaluări:		1E,1D,1C								
total/ săpt.	ore:		4		ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		8		ore:		8		ore:		8		ore:		8								
	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	Tehnici de informare și comunicare educațională						Practică pedagogică 42 ore /sem.						Antreprenoriat inovativ																									
	L401.23.05.F11-01	4	E	14	28	0	0	0	F	58	L401.23.06.F11-01	3	C	0	0	0	0	0	F	75	L401.23.07.11-01	2	C	0	0	28												
02	Practică pedagogică 42 ore/sem.						Evaluare finală . Portofoliu didactic.																															
	L401.23.05.F11-02	2	C	0	0	0	0	42	F	8	L401.23.06.F11-02	1	E	0	0	0	14	0	F	11																		
03							Voluntariat																															
							L401.23.06.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	F	22																						
04																																						
total/ sem.	ore:		42		VPI:		66		ore:		42		VPI:		108		ore:		28		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0							
	credite:		6		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		6		evaluări:		1E,0D,2C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C							
total/ săpt.	ore:		3		ore:		3		ore:		2		ore:		2		ore:		0		ore:		0		ore:		0		ore:		0							
	din care:		1.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		0.0		2.0		1.0		(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,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA