

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	170	10	L	401	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2024

	ANUL I (2021-2022)												ANUL II (2022-2023)																												
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																						
1	Analiza matematica						Matematici speciale						Electrotehnică						Toleranțe și control dimensional																						
	L 401.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L 401.21.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L 401.21.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L 401.21.04.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																						
	L 401.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L 401.21.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L 401.21.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L 401.21.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizica						Știința și ingineria materialelor II						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L 401.21.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	0	DF	44	L 401.21.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L 401.21.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L 401.21.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I						Mecanică I						Mecanică II						Mecanică III																						
	L 401.21.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L 401.21.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L 401.21.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L 401.21.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Termotehnica I						Termotehnica II																						
	L 401.21.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L 401.21.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L 401.21.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie						Desen tehnic și infografică						Metode numerice						Mecanica fluidelor																						
	L 401.21.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	0	DF	33	L 401.21.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L 401.21.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L 401.21.04.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)						Mecanisme I						Mecanisme II																						
	L 401.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L 401.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L 401.21.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L 401.21.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică I						Educație fizică II						Educație fizică III						Educație fizică IV																						
	L 401.21.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L 401.21.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L 401.21.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L 401.21.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																			Practica 1 de domeniu																						
																			L 401.21.04.D9	4	C	0	0	0	0	0	90	DD	10												
10																																									
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																						
	L 401.21.01.11-ij						L 401.21.02.11-ij						L 401.21.03.11-ij						L 401.21.04.11-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)		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 2021-2024

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Economie generală					Informatică aplicată					Opțional 8 independent					Opțional 1-împachetat																								
	L 401.21.05.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L 401.21.06.F1	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L 401.21.07.D1-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.08.S1-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
2	Organe de mașini I					Organe de mașini II					Opțional 9 independent					Opțional 2-împachetat																								
	L 401.21.05.D2	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L 401.21.06.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L 401.21.07.S2-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L 401.21.08.D2-ij	6	E	28	0	28	0	0	DD	94
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice					Tehnici de analiza și caracterizare a materialelor					Opțional 10 independent					Opțional 3-împachetat																								
	L 401.21.05.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.06.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.07.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L 401.21.08.S3-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
4	Tratamente termice și termochimice					Opțional 4 independent					Opțional 11 independent					Opțional 4-împachetat																								
	L 401.21.05.S4	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L 401.21.06.S4-ij	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L 401.21.07.D4-ij	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L 401.21.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
5	Cristalografie					Opțional 5 independent					Opțional 12 independent					Elaborare proiect de diplomă																								
	L 401.21.05.D5	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L 401.21.06.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L 401.21.07.S5-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L 401.21.08.S5	4	C	0	0	0	154		DS	
6	Opțional 1 independent					Opțional 6 independent					Opțional 13 independent					Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L 401.21.05.D6-ij	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	L 401.21.06.D6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L 401.21.07.S6-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L 401.21.08.S6	4	C	0	0	0	0	60	DS	40
7	Opțional 2 independent					Opțional 7 independent					Management					Examen de diplomă*																								
	L 401.21.05.S7-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L 401.21.06.D7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.07.D7	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L 401.21.08.7	10	E							
8	Opțional 3 independent					Practica 2 de specialitate																																		
	L 401.21.05.C8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L 401.21.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																				
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																													
	L 401.21.05.11-ij										L 401.21.06.11-ij										L 401.21.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	378	VPI:		372	ore:	364	VPI:		296	ore:	364	VPI:		386	ore:	364	VPI:		380																				
	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:		4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:		4E,3D,0C	credite:	40	evaluări:		5E,0D,2C																				
total/săpt.	ore:	27			ore:	26			ore:	26			ore:	26			ore:	26																						
	din care:	14.0	2.0	8.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:	13.0	0.0	10.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	2.0	8.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	8.0	0.0	7.0	11.0	(c, s, l, p)																

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/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	44

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2024

	ANUL I (2021-2022)				ANUL II (2022-2023)				
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4		
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									

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 în anul univ. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2024

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Opțional 1 independent Bazele proceselor de fabricație (*)					Opțional 4 independent Alegerea și utilizarea materialelor I (*)					Opțional 8 independent Proprietățile materialelor (*)					Opțional 1-impachetat (P1) Alegerea și utilizarea materialelor II (*)																								
	L 401.21.05.D6-01	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	L 401.21.06.S4-01	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L 401.21.07.D1-01	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.08.S1-01	6	E	28	0	28	0	0	DS	
02	Opțional 1 independent Bazele aschierii și generării suprafețelor					Opțional 4 independent Materiale pentru construcții metalice					Opțional 8 independent Metaurgie fizică					Opțional 2-impachetat (P1) Procedee tehnologice în ing. mat. 3 (deformare plastică) (*)																								
	L 401.21.05.D6-02	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	L 401.21.06.S4-02	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L 401.21.07.D1-02	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.08.D2-02	6	E	28	0	28	0	0	DD	94
03	Opțional 2 independent Materiale cu aplicații speciale 1 (biocompatibile) (*)					Opțional 5 independent Materiale metalice 1 (*)					Opțional 9 independent Metale amorfe (*)					Opțional 3-impachetat (P1) Coroziunea suprafețelor (*)																								
	L 401.21.05.S7-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L 401.21.06.S5-03	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L 401.21.07.S2-03	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L 401.21.08.S3-03	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
04	Opțional 2 independent Materiale nemetalice					Opțional 5 independent Materiale semiconductoare					Opțional 9 independent Materiale nanocristaline					Opțional 4-impachetat (P1) Materiale compozite (*)																								
	L 401.21.05.S7-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L 401.21.06.S5-04	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L 401.21.07.S2-04	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L 401.21.08.S4-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
05	Opțional 3 independent Comunicare (*)					Opțional 6 independent Procedee tehnologice în ing. mat. 1 (elaborare și turnare) (*)					Opțional 10 independent Concepție și fabricație asistată de calculator (*)					Opțional 1-impachetat (P2) Modelare și simulare în știința materialelor																								
	L 401.21.05.C8-05	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L 401.21.06.D6-05	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L 401.21.07.S3-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L 401.21.08.S1-05	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
06	Opțional 3 independent Etică și integritate academică					Opțional 6 independent Bazele cercetării experimentale					Opțional 10 independent Utilaje pentru ingineria materialelor					Opțional 2-impachetat (P2) Tehnologii de procesare a materialelor																								
	L 401.21.05.C8-06	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L 401.21.06.D6-06	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L 401.21.07.S3-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L 401.21.08.D2-06	6	E	28	0	28	0	0	DD	94
07						Opțional 7 independent Procedee tehnologice în ing. mat. 2 (sudare) (*)					Opțional 11 independent Teoria plasticității și ruperii materialelor (*)					Opțional 3-impachetat (P2) Materiale ceramice																								
						L 401.21.06.D7-07	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.07.D4-07	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L 401.21.08.S3-07	5	E	28	0	14	0	0	DS	83					
08						Opțional 7 independent Protecția mediului în industrie					Opțional 11 independent Ingineria calității					Opțional 4-impachetat (P2) Materiale și produse sinterizate																								
						L 401.21.06.D7-08	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L 401.21.07.D4-08	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L 401.21.08.S4-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	69					
09											Opțional 12 independent Ingineria suprafețelor (*)																													
											L 401.21.07.S5-09	4	E	28	0	14	14	0	DS	44																				
10											Opțional 12 independent Materiale și tehnologii avansate																													
											L 401.21.07.S5-10	4	E	28	0	14	14	0	DS	44																				
11											Opțional 13 independent Materiale metalice 2 (*)																													
											L 401.21.07.S6-11	4	D	28	0	14	0	0	DS	58																				
12											Opțional 13 independent Materiale cu aplicații speciale 2 (magnetice)																													
											L 401.21.07.S6-12	4	D	28	0	14	0	0	DS	58																				
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 în anul univ. 2020-2021

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2024

	ANUL III (2023-2024)				ANUL IV (2024-2025)			
	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

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2024

ANUL I (2021-2022)													ANUL II (2022-2023)																											
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																					
	L 401.21.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	F	56	L 401.21.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	56	L 401.21.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	56	L 401.21.04.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)																					
							L 401.21.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	F	28	L 401.21.03.F11-02	2	D	28	0	0	0	F	28	L 401.21.04.F11-02	2	D	28	0	0	0	F	28					
03																																								
04																																								
total/ sem.	ore:		56		VPI:		56		ore:		84		VPI:		84		ore:		84		VPI:		84		ore:		84		VPI:		84									
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C									
total/ săpt.	ore:		4		ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		6									
	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 2021-2024

ANUL III (2023-2024)													ANUL IV (2024-2025)																							
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																		
01	Tehnici de informare și comunicare educațională						Practică pedagogică 2						Antreprenariat inovativ																							
	L 401.21.05.F11-01	4	E	14	28	0	0	0	0	F	42	L 401.21.06.F11-01	2	C	0	0	0	0	42	F	0	L 401.21.07.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	F	28					
02	Practică pedagogică 1						Evaluare finală . Portofoliu didactic.																													
	L 401.21.05.F11-02	2	C	0	0	0	0	0	42	F	0	L 401.21.06.F11-02	1	E	0	0	0	14	0	F	14															
03							Voluntariat																													
							L 401.21.06.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	F	28																				
04																																				
total/ sem.	ore:		42		VPI:		42		ore:		42		VPI:		42		ore:		28		VPI:		28		ore:		0		VPI:		0					
	credite:		6		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		5		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