

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																															
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
1	Organe de mașini					Electronică aplicată					Management					Disciplina opțional independentă 10																										
	L434.21.05.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L434.21.06.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L434.21.07.D1	3	D	28	28	0	0	0	0	DD	19	L434.21.08.C1-ij	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36
2	Actionari hidraulice si pneumatice I					Disciplina opțional independentă 1					Disciplina opțional independentă 4					Disciplina opțional independentă 11																										
	L434.21.05.D2	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L434.21.06.D2-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L434.21.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	0	DS	58	L434.21.08.S2-ij	5	E	28	0	14	21	0	0	DS	62
3	Ingineria sistemelor de producție					Disciplina opțional independentă 2					Disciplina opțional independentă 5					Disciplina opțional independentă 12																										
	L434.21.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L434.21.06.S3-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L434.21.07.S3-ij	5	E	28	0	14	28	0	0	DS	55	L434.21.08.S3-ij	5	E	28	0	14	21	0	0	DS	62
4	Economie generala					Dinamica structurilor mecanice					Disciplina opțional independentă 6					Disciplina opțional independentă 13																										
	L434.21.05.C4	3	D	28	0	14	0	0	DC	33	L434.21.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L434.21.07.S4-ij	4	D	28	0	14	21	0	0	DS	37	L434.21.08.S4-ij	6	E	28	0	28	28	0	0	DS	66
5	Metoda elementului finit					Modelarea si simularea sistemelor mecanice					Disciplina opțional independentă 7					Disciplina opțional independentă 14																										
	L434.21.05.D5	5	D	14	0	42	0	0	DD	69	L434.21.06.S5	3	D	28	0	0	21	0	DS	26	L434.21.07.S5-ij	5	E	28	0	14	21	0	0	DS	62	L434.21.08.S5-ij	5	D	28	0	14	0	0	0	DS	83
6	Mașini unelte si prelucrari prin aschiere					Tehnologii de fabricație					Disciplina opțional independentă 8					Elaborarea Proiectului de diplomă																										
	L434.21.05.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L434.21.06.S6	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L434.21.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	0	DS	69	L434.21.08.S6	4	C	0	0	0	100	0	0	DS	
7	Mecanica fluidelor și masini hidraulice					Disciplina opțional independentă 3					Disciplina opțional independentă 9					Practica pentru Proiectul de diploma																										
	L434.21.05.D7	5	E	28	14	14	14	0	DD	55	L434.21.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L434.21.07.S7-ij	4	D	28	0	14	0	0	0	DS	58	L434.21.08.S7	3	C	0	0	0	0	60	0	DS	15
8	Organe de mașini PROIECT					Disciplina opțional independentă 2 PROIECT										Examen de diplomă*																										
	L434.21.05.D8	2	D	0	0	0	28	0	DD	22	L434.21.06.S8-ij	1	D	0	0	0	14	0	DS	11											L434.21.08.8	10	E									
9						Practică II (90 ore)																																				
											L434.21.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																						
10																																										
11											Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																										
																					L434.21.07.11-ij																					
total/sem.	ore:	392			VPI:	358			ore:	364			VPI:	296			ore:	392			VPI:	358			ore:	366			VPI:	324												
	credite:	30			evaluări:	4E,4D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30+10			evaluări:	4E,2D,2C												
total/săpt.	ore:	28							ore:	26							ore:	28							ore:	26																
	din care:	13.0	1.0	10.0	4.0	(c, s, l, p)			din care:	14.0	0.0	6.5	5.5	(c, s, l, p)			din care:	14.0	2.0	6.0	6.0	(c, s, l, p)			din care:	8.0	1.0	5.0	12.1	(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 pregătirii individuale												
Exemplu												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	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 2021-2025**

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01							Disciplina opțională independentă 1 1 Actionari și automatizări hidraulice și pneumatice					Disciplina opțională independentă 4 1 Tehnici și echipamente de măsură					Disciplina opțională independentă 10 1 Etică și integritate academică														
		L434.21.06.D2-01					4 E 28 0 14 14 0 DD 44					L434.21.07.S2-01					4 E 28 0 14 0 0 DS 58					L434.21.08.C1-01					2 D 0 14 0 0 0 DC 36				
02							Disciplina opțională independentă 1 2 Actionari hidraulice și pneumatice II					Disciplina opțională independentă 4 2 Utilizarea și gestionarea energiei termice					Disciplina opțională independentă 10 2 Comunicare														
		L434.21.06.D2-02					4 E 28 0 14 14 0 DD 44					L434.21.07.S2-02					4 E 28 0 14 0 0 DS 58					L434.21.08.C1-02					2 D 0 14 0 0 0 DC 36				
03							Disciplina opțională independentă 2 1 Mecanica rușii și deformării plastice					Disciplina opțională independentă 5 1 Motoare cu ardere internă					Disciplina opțională independentă 11 1 Concepția asistată a echipamentelor termice														
		L434.21.06.D2-03					3 E 28 0 21 0 0 DS 26					L434.21.07.S2-03					5 E 28 0 14 28 0 DS 55					L434.21.08.C1-03					5 E 28 0 14 21 0 DS 62				
04							Disciplina opțională independentă 2 2 Materiale compozite					Disciplina opțională independentă 5 2 Sisteme de propulsie cu motoare cu ardere internă					Disciplina opțională independentă 11 2 Modelarea proceselor termoelectrice														
		L434.21.06.D2-04					3 E 28 0 21 0 0 DS 26					L434.21.07.S2-04					5 E 28 0 14 28 0 DS 55					L434.21.08.C1-04					5 E 28 0 14 21 0 DS 62				
05							Disciplina opțională independentă 3 1 Instalații frigorifice și pompe de căldură					Disciplina opțională independentă 6 1 Generatoare de abur					Disciplina opțională independentă 12 1 Surse regenerabile de energie														
		L434.21.06.D2-05					4 D 28 0 14 14 0 DS 44					L434.21.07.S2-05					4 D 28 0 14 21 0 DS 37					L434.21.08.C1-05					5 E 28 0 14 21 0 DS 62				
06							Disciplina opțională independentă 3 2 Transfer de căldură și masă					Disciplina opțională independentă 6 2 Combustie și instalații de ardere					Disciplina opțională independentă 12 2 Optimizarea proceselor din mașinile termice														
		L434.21.06.D2-06					4 D 28 0 14 14 0 DS 44					L434.21.07.S2-06					4 D 28 0 14 21 0 DS 37					L434.21.08.C1-06					5 E 28 0 14 21 0 DS 62				
07							Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 1 Mecanica rușii și deformării plastice					Disciplina opțională independentă 7 1 Turbine cu abur și gaze					Disciplina opțională independentă 13 1 Centrale termice														
		L434.21.06.D2-07					1 D 0 0 0 14 0 DS 11					L434.21.07.S2-07					5 E 28 0 14 21 0 DS 62					L434.21.08.C1-07					6 E 28 0 28 28 0 DS 66				
08							Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 2 Materiale compozite					Disciplina opțională independentă 7 2 Construcția și calculul cazanelor și turbinelor					Disciplina opțională independentă 13 2 Sisteme și echipamente de cogenerare a energiei														
		L434.21.06.D2-08					1 D 0 0 0 14 0 DS 11					L434.21.07.S2-08					5 E 28 0 14 21 0 DS 62					L434.21.08.C1-08					6 E 28 0 28 28 0 DS 66				
09												Disciplina opțională independentă 8 1 Utilaje termice					Disciplina opțională independentă 14 1 Instalații de climatizare și ventilație														
												L434.21.07.S2-09					5 E 28 0 14 14 0 DS 69					L434.21.08.C1-09					5 D 28 0 14 0 0 DS 83				
10												Disciplina opțională independentă 8 2 Audit termoelectric					Disciplina opțională independentă 14 2 Analiza numerică a tensiunilor termomecanice														
												L434.21.07.S2-10					5 E 28 0 14 14 0 DS 69					L434.21.08.C1-10					5 D 28 0 14 0 0 DS 83				
11												Disciplina opțională independentă 9 1 Controlul poluării aerului																			
												L434.21.07.S2-11					4 D 28 0 14 0 0 DS 58														
12												Disciplina opțională independentă 9 2 Sisteme de protecție a mediului																			
												L434.21.07.S2-12					4 D 28 0 14 0 0 DS 58														
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

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

DECAN,  
Conf. univ. dr. ing Virgil STOICA

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

ANUL I (2021-2022)													ANUL II (2022-2023)																								
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 speciilității																		
	L434.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L434.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	L434.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	L434.21.04.f11-01	2	E	28	28	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)																		
													L434.21.03.f11-02						L434.21.04.f11-02																		
													2						2																		
													D						D																		
													28						28																		
total/sem.	ore:	56	VPI:			0	ore:	56	VPI:			0	ore:	84	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	credite:	4	evaluări:			1E,1D,0C							
total/săpt.	ore:	4					ore:	4					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)	din care:		2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)									

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

ANUL III (2023-2024)													ANUL IV (2024-2025)															
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8										
01													Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *						Didactica specialității									
													L434.21.07.f11-01						L434.21.08.f11-01									
													3						5									
													D						E									
													14						28									
													0						0									
													0						0									
													f						f									
02													Instruire asistată de calculator						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)									
													L434.21.07.f11-02						L434.21.08.f11-02									
													3						2									
													D						D									
													14						0									
													14						0									
													0						36									
													0						0									
													f						f									
03													Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)						Voluntariat									
													L434.21.07.f11-03						L434.21.08.11-03									
													3						2									
													D						C									
													14						0									
													42						28									
													0						0									
													f						f									
04																												
total/sem.	ore:	0	VPI:			0	ore:	0	VPI:			0	ore:	126	VPI:			0	ore:	120	VPI:			0				
	credite:	0	evaluări:			0E,0D,0C	credite:	0	evaluări:			0E,0D,0C	credite:	9	evaluări:			0E,3D,0C	credite:	9	evaluări:			1E,1D,1C				
total/săpt.	ore:	0					ore:	0					ore:	9					ore:	9								
	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:		3.0	0.0	6.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:		2.0	2.0	4.6	0.0	(c, s, l, p)

Observatii:

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

DECAN,  
Conf. univ. dr. ing Virgil STOICA