

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	0	DS	0
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	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 opțional independentă 1 1 Actionari si automatizari hidraulice si pneumatice					Disciplina opțional independentă 4 1 Tehnici si echipamente de masura					Disciplina opțional 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 0 DS 58					L434.21.08.C1-01					2 D 0 14 0 0 0 0 DC 36				
02							Disciplina opțional independentă 1 2 Actionari hidraulice si pneumatice II					Disciplina opțional independentă 4 2 Utilizarea și gestionarea energiei termice					Disciplina opțional 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 0 DS 58					L434.21.08.C1-02					2 D 0 14 0 0 0 0 DC 36				
03							Disciplina opțional independentă 2 1 Mecanica ruperii si deformarii plastice					Disciplina opțional independentă 5 1 Motoare cu ardere internă					Disciplina opțional 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 opțional independentă 2 2 Materiale compozite					Disciplina opțional independentă 5 2 Sisteme de propulsie cu motoare cu ardere internă					Disciplina opțional independentă 11 2 Modelarea proceselor termooenergetice														
		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 opțional independentă 3 1 Instalatii frigorifice si pompe de caldura					Disciplina opțional independentă 6 1 Generatoare de abur					Disciplina opțional 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 opțional independentă 3 2 Transfer de căldură și masă					Disciplina opțional independentă 6 2 Combustie și instalații de ardere					Disciplina opțional 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 opțional independentă 2 PROIECT 1 Mecanica ruperii si deformarii plastice					Disciplina opțional independentă 7 1 Turbine cu abur și gaze					Disciplina opțional 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 opțional independentă 2 PROIECT 2 Materiale compozite					Disciplina opțional independentă 7 2 Construcția și calculul cazanelor și turbinelor					Disciplina opțional 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 opțional independentă 8 1 Utilaje termice					Disciplina opțional independentă 14 1 Instalații de climatizare și ventilare														
												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 0 DS 83				
10												Disciplina opțional independentă 8 2 Audit termooenergetic					Disciplina opțional independentă 14 2 Analiza numerica 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 0 DS 83				
11												Disciplina opțional independentă 9 1 Controlul poluării aerului																			
												L434.21.07.S2-11					4 D 28 0 14 0 0 0 DS 58														
12												Disciplina opțional independentă 9 2 Sisteme de protecție a mediului																			
												L434.21.07.S2-12					4 D 28 0 14 0 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	2	D		28				f	L434.21.04.f11-02	2	D		28				f							
03																																					
04																																					
total/sem.	ore:	56	VPI:			0	ore:	56	VPI:			0	ore:	84	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				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	3	D	14	0	28	0	0	f	L434.21.08.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f
02													Instruire asistată de calculator						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)											
													L434.21.07.f11-02	3	D	14	0	14	0	0	f	L434.21.08.f11-02	2	D	0	0	36	0	0	f
03													Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)						Voluntariat											
													L434.21.07.f11-03	3	D	14	0	42	0	0	f	L434.21.08.11-03	2	C	0	0	28	0	0	
04																														
total/sem.	ore:	0	VPI:			0	ore:	0	VPI:			0	ore:	126	VPI:			0	ore:	120	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				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