

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					Opțional 10 independent																																
	L433.21.05.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L433.21.06.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L433.21.07.D1	3	D	28	28	0	0	0	DD	19	L433.21.08.C1-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36								
2	Acționari hidraulice și pneumatice I					Opțional 1 independent* Acționari hidraulice și pneumatice II					Opțional 4 independent					Opțional 1 impachetat (P1) Turbine eoliene*																																
	L433.21.05.D2	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L433.21.06.D2-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.21.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.21.08.S2-ij	5	E	35	0	14	28	0	DS	48								
3	Ingineria sistemelor de producție					Opțional 2 independent* Mecanica rușii și deformării plastice					Opțional 5 independent* Pompe și ventilatoare					Opțional 2 impachetat (P1) Cavitația și eroziunea cavitațională, și expertizarea mașinilor și sistemelor hidroneumatice*																																
	L433.21.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.21.06.D3-ij	4	E	28	0	21	14	0	DD	37	L433.21.07.S3-ij	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.21.08.S3-ij	5	E	35	0	21	14	0	DS	55								
4	Economie generală					Dinamica structurilor mecanice					Opțional 6 independent* Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice					Opțional 11 independent* Vane, stavile, conducte și armături																																
	L433.21.05.C4	3	D	28	0	14	0	0	DC	33	L433.21.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.21.07.S4-ij	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L433.21.08.S4-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69								
5	Metoda elementului finit					Modelarea și simularea sistemelor mecanice					Opțional 7 independent* Turbine hidraulice					Opțional 12 independent* Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului																																
	L433.21.05.D5	5	D	14	0	42	0	0	DD	69	L433.21.06.S5	3	D	28	0	0	21	0	DS	26	L433.21.07.S5-ij	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.21.08.S5-ij	5	E	28	0	21	14	0	DS	62								
6	Mașini unelte și prelucrări prin aschiere					Tehnologii de fabricație					Opțional 8 independent* Tehnologia fabricației și montajul mașinilor hidraulice					Elaborare proiect de diplomă																																
	L433.21.05.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L433.21.06.D6	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.21.07.S6-ij	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	L433.21.08.S6	4	D	0	0	0	80	0	DS	20								
7	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice					Disciplina opțional independentă 3					Opțional 9 independent* Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic					Practică elaborare diplomă																																
	L433.21.05.S7	5	E	28	14	14	14	0	DS	55	L433.21.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.21.07.S7-ij	4	D	28	0	0	14	0	DS	58	L433.21.08.S7	4	C	0	0	0	60	DS	40									
8																Examen de diplomă *																																
																L433.21.08.S8					10	E	0	0	0	0	0	DS																				
9						Practică II (90 ore)																																										
						L433.21.06.S9					4	C	0	0	0	0	90	DS	10																													
10																																																
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																
	L433.21.05.11-ij					L433.21.06.11-ij					L433.21.07.11-ij					L433.21.08.11-ij																																
total/sem.	ore:	392				VPI:	358				ore:	364				VPI:	296				ore:	364				VPI:	386				ore:	360				VPI:	330											
	credite:	30				evaluări:	4E,3D,0C				credite:	30				evaluări:	5E,2D,1C				credite:	30				evaluări:	4E,3D,0C				credite:	30+10				evaluări:	5E,2D,1C											
total/săpt.	ore:	28								ore:	26								ore:	26								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:	13.5				2.0	5.0	5.5	(c, s, l, p)				din care:	9.0				1.0	5.0	10.7	(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=colocvii									
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în 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 îi aparține disciplina									
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}									
DC - disciplina complementară									
DD - disciplina în domeniu									
DF - disciplina fundamentală									
DS - disciplina de specialitate									
VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale									
Exemplu									
Analiza matematică									
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 OPZIONALE
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 si automatizari hidraulice si pneumatice L433.21.06.S7-01 4 E 28 0 14 14 0 DD 44					Opțional 4 independent 1 Metode experimentale în ingineria mecanică L433.21.07.S2-01 4 E 28 0 14 0 0 0 DS 58					Opțional 10 independent etică și integritate academică L433.21.08.C1-01 2 D 0 14 0 0 0 0 DC 36				
02						Disciplina opțională independentă 1 2 Actionari hidraulice si pneumatice II L433.21.06.S7-02 4 E 28 0 14 14 0 DD 44					Opțional 4 independent 2 Tehnici de măsură în inginerie L433.21.07.S2-02 4 E 28 0 14 0 0 0 DS 58					Opțional 10 independent Comunicare L433.21.08.C1-02 2 D 0 14 0 0 0 0 DC 36				
03						Disciplina opțională independentă 2 1 Mecanica rupei si deformarii plastice L433.21.06.S7-03 4 E 28 0 21 14 0 DS 37					Opțional 5 independent* Pompe și ventilatoare L433.21.07.S3-03 5 E 28 0 14 21 0 DS 62					Opțional 1 impachetat (P1) Turbine eoliene* L433.21.08.S2-03 5 E 35 0 14 28 0 DS 48				
04						Disciplina opțională independentă 2 2 Materiale compozite L433.21.06.S7-04 4 E 28 0 21 14 0 DS 37					Opțional 5 independent Pompe și sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe L433.21.07.S3-04 5 E 28 0 14 21 0 DS 62					Opțional 2 impachetat (P1) Cavitarea și eroziunea cavitațională, și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice* L433.21.08.S3-04 5 E 35 0 21 14 0 DS 55				
05						Disciplina opțională independentă 3 1 Instalații de ventilație și climatizare L433.21.06.S7-05 4 D 28 0 14 14 0 DS 44					Opțional 6 independent* Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice L433.21.07.S4-05 4 D 21 0 28 0 0 DS 51					Opțional 1 impachetat (P2) Hidrodinamica rețelilor de profile L433.21.08.S2-05 5 E 35 0 14 28 0 DS 48				
06						Disciplina opțională independentă 3 2 Motoare cu ardere internă L433.21.06.S7-06 4 D 28 0 14 14 0 DS 44					Opțional 6 independent Metode numerice de calcul la turbomașini L433.21.07.S4-06 4 D 21 0 28 0 0 DS 51					Opțional 2 impachetat (P2) Strat limită și turbulența L433.21.08.S3-06 5 E 35 0 21 14 0 DS 55				
07											Opțional 7 independent* Turbine hidraulice L433.21.07.S5-07 5 E 28 0 14 21 0 DS 62					Opțional 11 independent* Vane, stavile, conducte și armături L433.21.08.S4-07 5 E 28 0 14 14 0 DS 69				
08											Opțional 7 independent Turbine-motoare hidrodinamice L433.21.07.S5-08 5 E 28 0 14 21 0 DS 62					Opțional 11 independent Încercarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice L433.21.08.S4-08 5 E 28 0 14 14 0 DS 69				
09											Opțional 8 independent* Tehnologia fabricației și montajul mașinilor hidraulice L433.21.07.S6-09 5 E 28 0 0 21 0 DS 76					Opțional 12 independent* Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului L433.21.08.S5-09 5 E 28 0 21 14 0 DS 62				
10											Opțional 8 independent Exploatarea și reparațiile turbomașinilor hidraulice și pneumatice L433.21.07.S6-10 5 E 28 0 0 21 0 DS 76					Opțional 12 independent Mașini și echipamente pentru surse de energii regenerabile L433.21.08.S5-10 5 E 28 0 21 14 0 DS 62				
11											Opțional 9 independent* Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic L433.21.07.S7-11 4 D 28 0 0 14 0 DS 58									
12											Opțional 9 independent Transport hidropneumatic neconvențional L433.21.07.S7-12 4 D 28 0 0 14 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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

	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 în anul univ. 2020-2021

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 specializării																												
	L433.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.21.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69
02																																								
03																																								
04																																								
total/sem.	ore:	56		VPI:		69		ore:	56		VPI:		69		ore:	56		VPI:		69		ore:	56		VPI:		69													
	credite:	5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:	5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:	5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:	5		evaluări:		1E,0D,0C													
total/săpt.	ore:	4						ore:	4						ore:	4						ore:	4																	
	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		2.0		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	Măsurări hidraulice, pneumatice și de mediu (facultativa 1)	Legislație în hidroenergetică și mediu (facultativa 2)					Managementul calității mașinilor și sistemelor hidraulice (facultativa 3)					Dezvoltarea durabilă în hidroenergetică (facultativa 4)																													
	L433.21.05.f11-01	4	D	28	0	28	0	0	0	f	44	L433.21.06.f11-01	4	D	28	28	0	0	0	f	44	L433.21.07.f11-01	3	D	28	14	0	0	0	f	33	L433.21.08.f11-01	3	D	28	14	0	0	0	f	33
02	Instruire asistată de calculator	Managementul clasei de elevi					Voluntariat					Voluntariat																													
	L433.21.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L433.21.06.f11-02	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L433.21.07.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	L433.21.08.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
03	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																							
	L433.21.05.f11-03	3	C	0	0	0	0	42	f	33	L433.21.06.f11-03	2	C	0	0	0	0	36	f	14																					
04		Examen de absolvire nivel I																																							
total/sem.	ore:	84		VPI:		99		ore:	84		VPI:		105		ore:	70		VPI:		55		ore:	70		VPI:		55														
	credite:	9		evaluări:		0E,1D,2C		credite:	14		evaluări:		2E,1D,1C		credite:	5		evaluări:		0E,1D,1C		credite:	5		evaluări:		0E,1D,1C														
total/săpt.	ore:	6						ore:	6						ore:	5						ore:	5																		
	din care:	3.0		1.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:	3.0		3.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:	2.0		1.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)									

Observatii:

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

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