

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	20	L	433	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2023

	ANUL I (2020-2021)												ANUL II (2021-2022)																														
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																								
1	Analiza matematica						Matematici speciale						Fundamente de inginerie electrică și electronică						Fundamente de automatizări																								
	L433.20.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L433.20.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	0	DF	44	L433.20.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	0	DD	55	L433.20.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	0	DD
2	Algebră și geometrie						Grafică tehnică asistată de calculator I						Matematici asistate de calculator						Microeconomie																								
	L433.20.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L433.20.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	0	DF	62	L433.20.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	0	DF	69	L433.20.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	0	DC
3	Fizica						Știința materialelor I						Tehnologia materialelor II						Toleranțe și control dimensional																								
	L433.20.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L433.20.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L433.20.03.D3	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33	L433.20.04.D3	3	D	28	0	14	0	0	0	DD
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor						Fundamente de mecanică						Mecanică I						Vibrațiile sistemelor mecanice																								
	L433.20.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L433.20.02.D4	5	E	35	28	0	0	0	0	DD	62	L433.20.03.D4	4	E	28	21	0	0	0	0	DD	51	L433.20.04.D4	5	E	28	21	14	0	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																								
	L433.20.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L433.20.02.D5	5	E	42	0	28	0	0	0	DD	55	L433.20.03.D5	6	E	35	35	14	0	0	0	DD	66	L433.20.04.D5	6	E	35	28	14	0	0	0	DD
6	Chimie generală						Cultură și civilizație						Știința materialelor II						Mecanisme																								
	L433.20.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L433.20.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L433.20.03.D6	3	E	28	0	14	0	0	0	DD	33	L433.20.04.D6	3	E	28	14	14	0	0	0	DD
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Desen tehnic și infografică						Mașini și sisteme de producție																								
	L433.20.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L433.20.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L433.20.03.D7	2	D	0	0	21	0	0	0	DD	29	L433.20.04.D7	4	E	28	0	14	0	0	0	DD
8	Educație fizică I						Educație fizică II						Educație fizică III						Educație fizică IV																								
	L433.20.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L433.20.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L433.20.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L433.20.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	0	DC
9																			Practica 1 de domeniu																								
																			L433.20.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10														
10																																											
11							Disciplină facultativă												Disciplină facultativă																								
							L433.20.02.11-ij													L433.20.04.11-ij																							
total/ sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 332																												
	credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,1C																												
total/ săpt.	ore didactice: 28.0		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27																														
	din care: 13.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 12.5 8.0 6.5 0.0 (c, s, l, p)		din care: 13.5 6.0 7.5 0.0 (c, s, l, p)		din care: 13.5 7.5 6.0 0.0 (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 2020-2023

ANUL III (2022-2023)													ANUL IV (2023-2024)																										
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																					
1	Organe de mașini și mecanisme						Organe de mașini și tribologie						Management						Marketing																				
	L433.20.05.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L433.20.06.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L433.20.07.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L433.20.08.C1	2	E	14	14	0	0	0	DC
2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I						Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II						Opțional 4 independent						Comunicare																				
	L433.20.05.D2	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L433.20.06.D2	4	E	28	21	14	0	0	DD	37	L433.20.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.20.08.C2	1	D	14	14	0	0	0	DC
3	Termotehnică I						Termotehnică II						Opțional 5 independent						Opțional 10 independent																				
	L433.20.05.D3	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L433.20.06.D3	4	E	28	14	7	0	0	DD	51	L433.20.07.S3-ij	6	E	28	0	14	28	0	DS	80	L433.20.08.S3-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS
4	Acționări hidraulice și pneumatice						Dinamica mașinilor și utilajelor						Opțional 6 independent						Opțional 1-impachetat																				
	L433.20.05.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L433.20.06.D4	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L433.20.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L433.20.08.S4-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS
5	Metoda elementului finit						Opțional 1 independent						Opțional 7 independent						Opțional 2-impachetat																				
	L433.20.05.D5	3	D	14	0	28	0	0	DD	33	L433.20.06.S5-ij	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L433.20.07.S5-ij	6	E	35	0	14	21	0	DS	80	L433.20.08.S5-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare						Opțional 2 independent						Opțional 8 independent						Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																				
	L433.20.05.D6	3	D	28	0	7	7	0	DD	33	L433.20.06.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L433.20.07.S6-ij	5	E	35	0	0	21	0	DS	69	L433.20.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS
7	Ingineria sistemelor de proces						Opțional 3 independent						Opțional 9 independent						Examen de diplomă*																				
	L433.20.05.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L433.20.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.20.07.S7-ij	3	D	28	0	0	14	0	DS	33	L433.20.08.7	10	E						
8	Practica 2 de domeniu						Practica 3 de specialitate																																
	L433.20.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L433.20.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																			
9																																							
10																																							
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																				
	L433.20.05.11-ij										L433.20.06.11-ij										L433.20.07.11-ij										L433.20.08.11-ij								
total/sem.	ore: 364						VPI: 311						ore: 364						VPI: 386						ore: 378						VPI: 179								
	credite: 30						evaluări: 4E,3D,1C						credite: 30						evaluări: 5E,2D,1C						credite: 30						evaluări: 5E,2D,0C								
total/săpt.	ore: 26						ore: 26						ore: 26						ore: 27						ore: 27														
	din care: 14.0 3.0 8.5 0.5 (c, s, l, p)						din care: 14.0 2.5 5.5 4.0 (c, s, l, p)						din care: 14.0 1.0 5.0 6.0 (c, s, l, p)						din care: 8.0 2.0 4.0 13.0 (c, s, l, p)						din care: 8.0 2.0 4.0 13.0 (c, s, l, p)														

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

¹⁾ Obiectivul: 1) Durata: 7 săptămâni x 20 ore din care 5 zile de practică x săptămâni x 20 ore.

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 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 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 2020-2023

	ANUL I (2020-2021)				ANUL II (2021-2022)				
	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 2020-2023

	ANUL III (2022-2023)											ANUL IV (2023-2024)																							
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
01						Opțional 1 independent Mecanica rupeii și deformării plastice *						Opțional 4 independent Metode experimentale în ingineria mecanică (*)						Opțional 10 independent Vane, stavile, conducte si armaturi *																	
						L433.20.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L433.20.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.20.08.S3-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
02						Opțional 1 independent Materiale compozite						Opțional 4 independent Tehnici de măsură în inginerie						Opțional 10 independent Incercarea masinilor si sistemelor hidropneumatice																	
						L433.20.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L433.20.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.20.08.S3-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
03						Opțional 2 independent Instalații frigorifice și pompe de caldura *						Opțional 5 independent Pompe și ventilatoare *						Opțional 1-impachetat Turbine si centrale eoliene, conducerea automatizata a CE. *																	
						L433.20.06.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L433.20.07.S3-03	6	E	28	0	14	28	0	DS	80	L433.20.08.S4-03	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
04						Opțional 2 independent Transfer de căldură și masă						Opțional 5 independent Pompe și sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe						Opțional 1-impachetat Instalatii edilitare si echipamente pentru depoluarea apei si aerului, ventilatie si climatizare																	
						L433.20.06.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L433.20.07.S3-04	6	E	28	0	14	28	0	DS	80	L433.20.08.S4-04	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
05						Opțional 3 independent Acționări hidraulice și pneumatice II *						Opțional 6 independent Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice *						Opțional 2-impachetat Cavitația *																	
						L433.20.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.20.07.S4-05	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L433.20.08.S5-05	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
06						Opțional 3 independent Echipamente și instalații hidropneumatice						Opțional 6 independent Metode numerice de calcul la turbomasini						Opțional 2-impachetat Strat limita si turbulenta																	
						L433.20.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.20.07.S4-06	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L433.20.08.S5-06	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
07												Opțional 7 independent Turbine hidraulice *																							
												L433.20.07.S5-07	6	E	35	0	14	21	0	DS	80														
08												Opțional 7 independent Turbine - motoare hidrodinamice																							
												L433.20.07.S5-08	6	E	35	0	14	21	0	DS	80														
09												Opțional 8 independent Tehnologia fabricatiei si montajului masinilor hidraulice *																							
												L433.20.07.S6-09	5	E	35	0	0	21	0	DS	69														
10												Opțional 8 independent Montarea si exploatarea instalatiilor hidropneumatice																							
												L433.20.07.S6-10	5	E	35	0	0	21	0	DS	69														
11												Opțional 9 independent Instalatii si echipamente pentru transport hidropneumatic (*)																							
												L433.20.07.S7-11	3	D	28	0	0	14	0	DS	33														
12												Opțional 9 independent Transport hidropneumatic neconventional																							
												L433.20.07.S7-12	3	D	28	0	0	14	0	DS	33														
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 in anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2020-2023

	ANUL III (2022-2023)		ANUL IV (2023-2024)	
	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

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

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL I (2020-2021)										ANUL II (2021-2022)																																																																
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																											
01							Voluntariat										Responsabilitate socială și activism civic																																																											
		L433.20.02.C11-01					2 C 0 0 28 0 0 DC 22										L433.20.04.C11-01																																																											
																	2 E 28 28 0 0 0 DC 0																																																											
02																	Voluntariat																																																											
																	L433.20.04.C11-02																																																											
																	2 C 0 0 28 0 0 DC 22																																																											
03																																																																												
04																																																																												
total/sem.	ore:	0					VPI:					0					ore:					28					VPI:					22					ore:					0					VPI:					0					ore:					84					VPI:					22				
	credite:	0					evaluări:					0E,0D,0C					credite:					2					evaluări:					0E,0D,1C					credite:					0					evaluări:					0E,0D,0C					credite:					4					evaluări:					1E,0D,1C				
total/săpt.	ore:	0										ore:					2										ore:					0										ore:					6																													
	din care:	0.0 0.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					0.0 0.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					0.0 0.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					2.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)																																												

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																																																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																											
01		Limbaje de programare avansate *					Baze de date *					Limbaj de circulație internațională în comunicarea interprofesională *					Didactica specialității																																																											
		L433.20.05.D11-01					L433.20.06.D11-01					L433.20.07.C11-01					L433.20.08.C11-01																																																											
		4 D 28 0 28 0 0 DD 44					4 D 28 0 28 0 0 DD 44					3 D 14 0 28 0 0 DC 33					5 E 28 28 0 0 0 DC 69																																																											
02		Pedagogia educației					Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării					Instruire asistată de calculator					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)																																																											
		L433.20.05.C11-02					L433.20.06.C11-02					L433.20.07.C11-02					L433.20.08.C11-02																																																											
		4 D 28 0 28 0 0 DC 44					4 D 28 0 28 0 0 DC 44					3 D 14 0 14 0 0 DC 47					2 D 0 0 36 0 0 DC 14																																																											
03		Pedagogie I Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului					Managementul clasei de elevi					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)					Voluntariat																																																											
		L433.20.05.C11-03					L433.20.06.C11-03					L433.20.07.C11-03					L433.20.08.C11-03																																																											
		4 D 28 0 28 0 0 DC 44					4 D 28 0 28 0 0 DC 44					3 D 14 0 42 0 0 DC 19					2 C 0 0 28 0 0 DC 22																																																											
04							Voluntariat																																																																					
							L433.20.06.C11-04																																																																					
							2 C 0 0 28 0 0 DC 22																																																																					
total/sem.	ore:	168					VPI:					132					ore:					126					VPI:					99					ore:					120					VPI:					105																								
	credite:	12					evaluări:					0E,3D,0C					credite:					14					evaluări:					0E,3D,1C					credite:					9					evaluări:					0E,3D,0C					credite:					9					evaluări:					1E,1D,1C				
total/săpt.	ore:	12										ore:					14										ore:					9										ore:					9																													
	din care:	6.0 0.0 6.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					6.0 0.0 8.0 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