

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	20	L	433	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)										ANUL II (2020-2021)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Fundamente de ing. Electrică și electronică					Fundamente de automatizări																								
	L433.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L433.19.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L433.19.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L433.19.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD
2	Algebră și geometrie					Grafică tehnică asistată de calculator I					Matematici asistate de calculator					Microeconomie																								
	L433.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L433.19.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L433.19.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L433.19.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	DC
3	Fizica					Știința materialelor I					Tehnologia materialelor II					Toleranțe și control dimensional																								
	L433.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L433.19.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L433.19.03.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L433.19.04.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Fundamente de mecanică					Mecanică I					Vibrațiile sistemelor mecanice																								
	L433.19.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L433.19.02.D4	5	E	35	28	0	0	0	DD	62	L433.19.03.D4	4	E	28	21	0	0	0	DD	51	L433.19.04.D4	5	E	28	21	14	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor I					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L433.19.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L433.19.02.D5	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L433.19.03.D5	6	E	35	35	14	0	0	DD	66	L433.19.04.D5	6	E	35	28	14	0	0	DD
6	Chimie generală					Cultură și civilizație					Știința materialelor II					Mecanisme																								
	L433.19.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L433.19.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L433.19.03.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L433.19.04.D6	3	E	28	14	14	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																								
	L433.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L433.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L433.19.03.D7	2	D	0	0	21	0	0	DD	29	L433.19.04.D7	4	E	28	0	14	0	0	DD
8	Educație fizică I					Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																								
	L433.19.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L433.19.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.19.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC
9																Practica 1 de domeniu																								
																L433.19.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10														
10																																								
11						Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																								
						L433.19.02.11-ij											L433.19.04.11-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 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 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Organe de mașini și mecanisme					Organe de mașini și tribologie					Management					Marketing																								
	L433.19.05.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L433.19.06.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L433.19.07.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L433.19.08.C1	2	E	14	14	0	0	0	DC	22
2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I					Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II					Opțional 4 independent					Comunicare																								
	L433.19.05.D2	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L433.19.06.D2	4	E	28	21	14	0	0	DD	37	L433.19.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.19.08.C2	1	D	14	14	0	0	0	DC	-3
3	Termotehnică I					Termotehnică II					Opțional 5 independent					Opțional 10 independent																								
	L433.19.05.D3	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L433.19.06.D3	4	E	28	14	7	0	0	DD	51	L433.19.07.S3-ij	6	E	28	0	14	28	0	DS	80	L433.19.08.S3-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
4	Acționări hidraulice și pneumatice					Dinamica mașinilor și utilajelor					Opțional 6 independent					Opțional 1-impachetat																								
	L433.19.05.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L433.19.06.D4	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L433.19.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L433.19.08.S4-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
5	Metoda elementului finit					Opțional 1 independent					Opțional 7 independent					Opțional 2-impachetat																								
	L433.19.05.D5	3	D	14	0	28	0	0	DD	33	L433.19.06.S5-ij	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L433.19.07.S5-ij	6	E	35	0	14	21	0	DS	80	L433.19.08.S5-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare					Opțional 2 independent					Opțional 8 independent					Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																								
	L433.19.05.D6	3	D	28	0	7	7	0	DD	33	L433.19.06.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L433.19.07.S6-ij	5	E	35	0	0	21	0	DS	69	L433.19.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS	0
7	Ingineria sistemelor de proces					Opțional 3 independent					Opțional 9 independent					Examen de diplomă*																								
	L433.19.05.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L433.19.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.19.07.S7-ij	3	D	28	0	0	14	0	DS	33	L433.19.08.7	10	E							
8	Practica 2 de domeniu					Practica 3 de specialitate																																		
	L433.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L433.19.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																				
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L433.19.05.11-ij										L433.19.06.11-ij										L433.19.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	364			VPI:	311			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:	4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,2D,0C										
total/săpt.	ore:	26							ore:	26							ore:	26							ore:	27														
	din care:					(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)										

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

Observații: 1) Durata: 7 săptămâni x 20 ore din care 2 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 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 OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL I (2019-2020)				ANUL II (2020-2021)			
	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 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)											ANUL IV (2022-2023)																							
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
01						Opțional 1 independent Mecanica rupei și deformării plastice *						Opțional 4 independent Metode experimentale în ingineria mecanică (*)						Opțional 10 independent Vane, stavile, conducte și armături *																	
						L433.19.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L433.19.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.19.08.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 și sistemelor hidropneumatice																	
						L433.19.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L433.19.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.19.08.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 și centrale eoliene, conducerea automatizată a CE. *																	
						L433.19.06.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L433.19.07.S3-03	6	E	28	0	14	28	0	DS	80	L433.19.08.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 instalații edilitare și echipamente pentru depoluarea apei și aerului, ventilație și climatizare																	
						L433.19.06.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L433.19.07.S3-04	6	E	28	0	14	28	0	DS	80	L433.19.08.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 *																	
						L433.19.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.19.07.S4-05	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L433.19.08.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 și turbulenta																	
						L433.19.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.19.07.S4-06	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L433.19.08.S5-06	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
07												Opțional 7 independent Turbine hidraulice *																							
												L433.19.07.S5-07	6	E	35	0	14	21	0	DS	80														
08												Opțional 7 independent Turbine - motoare hidrodinamice																							
												L433.19.07.S5-08	6	E	35	0	14	21	0	DS	80														
09												Opțional 8 independent Tehnologia fabricației și montajului mașinilor hidraulice *																							
												L433.19.07.S6-09	5	E	35	0	0	21	0	DS	69														
10												Opțional 8 independent Montarea și exploatarea instalațiilor hidropneumatice																							
												L433.19.07.S6-10	5	E	35	0	0	21	0	DS	69														
11												Opțional 9 independent Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic (*)																							
												L433.19.07.S7-11	3	D	28	0	0	14	0	DS	33														
12												Opțional 9 independent Transport hidropneumatic neconventional																							
												L433.19.07.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 în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)				ANUL IV (2022-2023)			
	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 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)										ANUL II (2020-2021)																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01							Voluntariat										Responsabilitate socială și activism civic																								
		L433.19.02.C11-01					2 C 0 0 28 0 0 DC 22										L433.19.04.C11-01																								
																	L433.19.04.C11-02																								
02																	Voluntariat																								
																	L433.19.04.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: 0					ore: 6					din care:					2.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)									
	din care:	0.0 0.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					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 2019-2022

		ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01		Limbaje de programare avansate *					Baze de date *					Limbă de circulație internațională în comunicarea interprofesională *					Didactica specialității																								
		L433.19.05.D11-01					L433.19.06.D11-01					L433.19.07.C11-01					L433.19.08.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)																								
		L433.19.05.C11-02					L433.19.06.C11-02					L433.19.07.C11-02					L433.19.08.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																								
		L433.19.05.C11-03					L433.19.06.C11-03					L433.19.07.C11-03					L433.19.08.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																																		
							L433.19.06.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:					2.0 2.0 4.6 0.0 (c, s, l, p)														
	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