

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	10	L	434	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 matematică					Matematici speciale					Fundamente de ing. Electrică și electronică					Fundamente de automatizări																								
	L434.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L434.19.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L434.19.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L434.19.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD
2	Algebră și geometrie					Grafică tehnică asistată de calculator I					Matematici asistate de calculator					Microeconomie																								
	L434.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L434.19.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L434.19.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L434.19.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	DC
3	Fizica					Știința materialelor I					Tehnologia materialelor II					Toleranțe și control dimensional																								
	L434.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L434.19.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L434.19.03.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L434.19.04.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Fundamente de mecanică					Mecanică I					Vibrațiile sistemelor mecanice																								
	L434.19.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L434.19.02.D4	5	E	35	28	0	0	0	DD	62	L434.19.03.D4	4	E	28	21	0	0	0	DD	51	L434.19.04.D4	5	E	28	21	14	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor I					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L434.19.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L434.19.02.D5	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L434.19.03.D5	6	E	35	35	14	0	0	DD	66	L434.19.04.D5	6	E	35	28	14	0	0	DD
6	Chimie generală					Cultură și civilizație					Știința materialelor II					Mecanisme																								
	L434.19.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L434.19.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L434.19.03.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L434.19.04.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																								
	L434.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L434.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L434.19.03.D7	2	D	0	0	21	0	0	DD	29	L434.19.04.D7	4	E	28	0	14	0	0	DD
8	Educație fizică I					Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																								
	L434.19.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L434.19.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L434.19.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L434.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC
9																Practica 1 de domeniu																								
																L434.19.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10														
10																																								
11						Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																								
						L434.19.02.11-ij											L434.19.04.11-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			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																								
	L434.19.05.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L434.19.06.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L434.19.07.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L434.19.08.C1	2	E	14	14	0	0	0	DC	22
2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I					Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II					Opțional 1-împachetat					Comunicare																								
	L434.19.05.D2	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L434.19.06.D2	4	E	28	21	14	0	0	DD	37	L434.19.07.S2-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L434.19.08.C2	1	D	14	14	0	0	0	DC	-3
3	Termotehnică I					Termotehnică II					Opțional 2-împachetat					Opțional 5 independent																								
	L434.19.05.D3	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L434.19.06.D3	4	E	28	14	7	0	0	DD	51	L434.19.07.S3-ij	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L434.19.08.S3-ij	4	D	21	0	14	14	0	DS	51
4	Acționări hidraulice și pneumatice					Dinamica mașinilor și utilajelor					Opțional 3-împachetat					Opțional 6 independent																								
	L434.19.05.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L434.19.06.D4	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L434.19.07.S4-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L434.19.08.S4-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
5	Metoda elementului finit					Opțional 1 independent					Opțional 4-împachetat					Opțional 7 independent																								
	L434.19.05.D5	3	D	14	0	28	0	0	DD	33	L434.19.06.S5-ij	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L434.19.07.S5-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L434.19.08.S5-ij	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare					Opțional 2 independent					Opțional 5-împachetat					Elaborare proiect de diplomă <sup>1)</sup>																								
	L434.19.05.D6	3	D	28	0	7	7	0	DD	33	L434.19.06.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L434.19.07.S6-ij	4	D	28	0	21	14	0	DS	37	L434.19.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS	0
7	Ingineria sistemelor de proces					Opțional 3 independent					Opțional 4 independent					Examen de diplomă*																								
	L434.19.05.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L434.19.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L434.19.07.S7-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L434.19.08.7	10	E							
8	Practica 2 de domeniu					Practica 3 de specialitate																																		
	L434.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L434.19.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																				
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L434.19.05.11-ij										L434.19.06.11-ij										L434.19.07.11-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:		4E,3D,0C																				
total/săpt.	ore:	26				ore:	26				ore:	26				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:		13.0	1.0	7.5	4.5	(c, s, l, p)	din care:		7.0	2.0	3.0	15.0	(c, s, l, p)												

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

<sup>1)</sup> Obiectivul: 1) Durata: 7 săptămâni x 20 ore din care stagiul de practică 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 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 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 1-împachetat Metode experimentale în ingineria mecanică (*)					Opțional 5 independent Proiectarea asistată de calculator (*)																		
						L434.19.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L434.19.07.S2-01	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L434.19.08.S3-01	4	D	21	0	14	14	0	DS	51
02						Opțional 1 independent Materiale compozite						Opțional 2-împachetat Motoare cu ardere internă (*)					Opțional 5 independent Concepția asistată de calculator a echipamentelor termice																		
						L434.19.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L434.19.07.S3-02	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L434.19.08.S3-02	4	D	21	0	14	14	0	DS	51
03						Opțional 2 independent Instalații frigorifice și pompe de caldura *						Opțional 3-împachetat Generatoare de abur (*)					Opțional 6 independent Centrale termice (*)																		
						L434.19.06.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L434.19.07.S4-03	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L434.19.08.S4-03	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
04						Opțional 2 independent Transfer de căldură și masă						Opțional 4-împachetat Turbine cu abur și gaze (*)					Opțional 6 independent Sisteme și echipamente de cogenerare a energiei																		
						L434.19.06.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L434.19.07.S5-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L434.19.08.S4-04	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
05						Opțional 3 independent Acționări hidraulice și pneumatice II *						Opțional 5-împachetat Utilaje termice (*)					Opțional 7 independent Metode numerice pentru analiza tensiunilor termomecanice (*)																		
						L434.19.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L434.19.07.S6-05	4	D	28	0	21	14	0	DS	37	L434.19.08.S5-05	4	E	21	0	14	0	DS	65	
06						Opțional 3 independent Echipamente și instalații hidropneumatice						Opțional 1-împachetat Tehnici de masurare in inginerie					Opțional 7 independent Instalații de climatizare și ventilare																		
						L434.19.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L434.19.07.S2-06	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L434.19.08.S5-06	4	E	21	0	14	0	DS	65	
07												Opțional 2-împachetat Reglarea și alimentarea motoarelor cu ardere internă																							
												L434.19.07.S3-07	5	E	28	0	14	21	0	DS	62														
08												Opțional 3-împachetat Combustie și instalații de ardere																							
												L434.19.07.S4-08	5	E	28	0	28	14	0	DS	55														
09												Opțional 4-împachetat Construcția și calculul cazanelor și turbinelor																							
												L434.19.07.S5-09	5	E	28	0	14	14	0	DS	69														
10												Opțional 5-împachetat Surse regenerabile de energie																							
												L434.19.07.S6-10	4	D	28	0	21	14	0	DS	37														
11												Opțional 4 independent Controlul poluării aerului (*)																							
												L434.19.07.S7-11	4	D	28	0	14	0	0	DS	58														
12												Opțional 4 independent Sisteme de protecție a mediului																							
												L434.19.07.S7-12	4	D	28	0	14	0	0	DS	58														
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 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																								
		L434.19.02.C11-01					2 C 0 0 28 0 0 DC 22										L434.19.04.C11-01																								
																	L434.19.04.C11-02																								
02																	Voluntariat																								
																	L434.19.04.C11-02																								
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:					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)																			

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 *					Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *					Didactica specialității																								
		L434.19.05.D11-01					L434.19.06.D11-01					L434.19.07.C11-01					L434.19.08.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 (II)																								
		L434.19.05.C11-02					L434.19.06.C11-02					L434.19.07.C11-02					L434.19.08.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																								
		L434.19.05.C11-03					L434.19.06.C11-03					L434.19.07.C11-03					L434.19.08.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																																		
							L434.19.06.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)																			

Observatii:

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

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