

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	50	L	431	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																						
	L431.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L431.19.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L431.19.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L431.19.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD	22
2	Algebră și geometrie						Grafică tehnică asistată de calculator I						Matematici asistate de calculator						Microeconomie																						
	L431.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L431.19.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L431.19.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L431.19.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	DC	44
3	Fizica						Știința materialelor I						Tehnologia materialelor II						Toleranțe și control dimensional																						
	L431.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L431.19.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L431.19.03.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L431.19.04.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor						Fundamente de mecanică						Mecanică I						Vibrațiile sistemelor mecanice																						
	L431.19.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L431.19.02.D4	5	E	35	28	0	0	0	DD	62	L431.19.03.D4	4	E	28	21	0	0	0	DD	51	L431.19.04.D4	5	E	28	21	14	0	0	DD	62
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L431.19.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L431.19.02.D5	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L431.19.03.D5	6	E	35	35	14	0	0	DD	66	L431.19.04.D5	6	E	35	28	14	0	0	DD	73
6	Chimie generală						Cultură și civilizație						Știința materialelor II						Mecanisme																						
	L431.19.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L431.19.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L431.19.03.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L431.19.04.D6	3	E	28	14	14	0	0	DD	19
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																						
	L431.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L431.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L431.19.03.D7	2	D	0	0	21	0	0	DD	29	L431.19.04.D7	4	E	28	0	14	0	0	DD	58
8	Educație fizică I						Educație fizică II						Educație fizică III						Educație fizică IV																						
	L431.19.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L431.19.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.19.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11
9																			Practica 1 de domeniu																						
																			L431.19.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10												
10																																									
11							Disciplină facultativă												Disciplină facultativă																						
							L431.19.02.11-ij													L431.19.04.11-ij																					
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 372		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,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		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)		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																																																									
	L431.19.05.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L431.19.06.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L431.19.07.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L431.19.08.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																																																									
	L431.19.05.D2	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L431.19.06.D2	4	E	28	21	14	0	0	DD	37	L431.19.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.19.08.C2	1	D	14	14	0	0	0	DC	-3																																				
3	Termotehnică I						Termotehnică II						Opțional 5 independent						Opțional 10 independent																																																									
	L431.19.05.D3	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L431.19.06.D3	4	E	28	14	7	0	0	DD	51	L431.19.07.S3-ij	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.19.08.S3-ij	4	E	14	0	14	14	0	DS	58																																				
4	Acționări hidraulice și pneumatice						Dinamica mașinilor și utilajelor						Opțional 6 independent						Opțional 1-impachetat																																																									
	L431.19.05.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L431.19.06.D4	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L431.19.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.19.08.S4-ij	4	E	21	0	14	14	0	DS	51																																				
5	Metoda elementului finit						Opțional 1 independent						Opțional 7 independent						Opțional 2-impachetat																																																									
	L431.19.05.D5	3	D	14	0	28	0	0	DD	33	L431.19.06.S5-ij	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L431.19.07.S5-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L431.19.08.S5-ij	4	E	21	0	28	0	0	DS	51																																				
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare						Opțional 2 independent						Opțional 8 independent						Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																																																									
	L431.19.05.D6	3	D	28	0	7	7	0	DD	33	L431.19.06.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L431.19.07.S6-ij	6	D	28	0	28	28	0	DS	66	L431.19.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS	0																																				
7	Ingineria sistemelor de proces						Opțional 3 independent						Opțional 9 independent						Examen de diplomă*																																																									
	L431.19.05.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L431.19.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.19.07.S7-ij	5	D	28	0	14	0	0	DS	83	L431.19.08.7	10	E																																											
8	Practica 2 de domeniu						Practica 3 de specialitate																																																																					
	L431.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L431.19.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																																																								
9																																																																												
10																																																																												
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																																																									
	L431.19.05.11-ij										L431.19.06.11-ij											L431.19.07.11-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:				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			7.0			5.0			(c, s, l, p)			din care:				6.0			2.0			4.0			15.0			(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 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)											ANUL IV (2022-2023)																							
	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 Metoda elementului finit II (*)																		
						L431.19.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L431.19.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.19.08.S3-01	4	E	14	0	14	14	0	DS	58
02						Opțional 1 independent Materiale compozite						Opțional 4 independent Tehnici de măsură în inginerie					Opțional 10 independent Analiza numerică a tensiunilor termomecanice																		
						L431.19.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L431.19.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.19.08.S3-02	4	E	14	0	14	14	0	DS	58
03						Opțional 2 independent Instalații frigorifice și pompe de caldura *						Opțional 5 independent Mașini de ridicat și transportat (*)					Opțional 1-impachetat Mecanica, construcția și proiectarea structurilor *																		
						L431.19.06.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L431.19.07.S3-03	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.19.08.S4-03	4	E	21	0	14	14	0	DS	51
04						Opțional 2 independent Transfer de căldură și masă						Opțional 5 independent Sisteme și mijloace de transport					Opțional 1-impachetat Probleme speciale de rezistența materialelor																		
						L431.19.06.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L431.19.07.S3-04	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.19.08.S4-04	4	E	21	0	14	14	0	DS	51
05						Opțional 3 independent Acționări hidraulice și pneumatice II *						Opțional 6 independent Scule, dispozitive, verificatoare (*)					Opțional 2-impachetat Statica, stabilitatea și dinamica structurilor*																		
						L431.19.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.19.07.S4-05	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.19.08.S5-05	4	E	21	0	28	0	0	DS	51
06						Opțional 3 independent Echipamente și instalații hidropneumatice						Opțional 6 independent Bazele sudării					Opțional 2-impachetat Mecanica contactului																		
						L431.19.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.19.07.S4-06	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.19.08.S5-06	4	E	21	0	28	0	0	DS	51
07												Opțional 7 independent Tratamente termice (*)																							
												L431.19.07.S5-07	4	E	28	0	14	14	0	DS	44														
08												Opțional 7 independent Selecția materialelor și tehnologiilor																							
												L431.19.07.S5-08	4	E	28	0	14	14	0	DS	44														
09												Opțional 8 independent Proiectarea mașinilor și instalațiilor (*)																							
												L431.19.07.S6-09	6	D	28	0	28	28	0	DS	66														
10												Opțional 8 independent Medii de proiectare ACAD, Solid, ProEng																							
												L431.19.07.S6-10	6	D	28	0	28	28	0	DS	66														
11												Opțional 9 independent Poluarea aerului și instalații de ardere (*)																							
												L431.19.07.S7-11	5	D	28	0	14	0	0	DS	83														
12												Opțional 9 independent Protecția mediului																							
												L431.19.07.S7-12	5	D	28	0	14	0	0	DS	83														
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																								
		L431.19.02.C11-01					2 C 0 0 28 0 0 DC 22										L431.19.04.C11-01																								
																	L431.19.04.C11-02																								
02																	Voluntariat																								
																	L431.19.04.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)					din care:														

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																								
		L431.19.05.D11-01					L431.19.06.D11-01					L431.19.07.C11-01					L431.19.08.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)																								
		L431.19.05.C11-02					L431.19.06.C11-02					L431.19.07.C11-02					L431.19.08.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																								
		L431.19.05.C11-03					L431.19.06.C11-03					L431.19.07.C11-03					L431.19.08.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																																		
							L431.19.06.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:														

Observatii:

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

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