

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	50	L	431	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	L431.20.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	Matematici speciale	L431.20.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	Fundamente de ing. Electrică și electronică	L431.20.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	Fundamente de automatizări	L431.20.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD	22
	2	Algebră și geometrie	L431.20.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	Grafică tehnică asistată de calculator I	L431.20.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	Matematici asistate de calculator	L431.20.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	Microeconomie	L431.20.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	DC
3	Fizica	L431.20.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	Știința materialelor I	L431.20.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Tehnologia materialelor II	L431.20.03.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Toleranțe și control dimensional	L431.20.04.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
	4	Utilizarea și programarea calculatoarelor	L431.20.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	DD	62	Fundamente de mecanică	L431.20.02.D4	5	E	35	28	0	0	0	DD	62	Mecanică II	L431.20.03.D4	4	E	28	21	0	0	0	DD	51	Vibrațiile sistemelor mecanice	L431.20.04.D4	5	E	28	21	14	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic	L431.20.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	DF	62	Tehnologia materialelor I	L431.20.02.D5	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	Rezistența materialelor I	L431.20.03.D5	6	E	35	35	14	0	0	DD	66	Rezistența materialelor II	L431.20.04.D5	6	E	35	28	14	0	0	DD	73
	6	Chimie generală	L431.20.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	Cultură și civilizație	L431.20.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	Știința materialelor II	L431.20.03.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	Mecanisme	L431.20.04.D6	3	E	28	14	14	0	0	DD
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)	L431.20.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)	L431.20.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	Desen tehnic și infografică	L431.20.03.D7	2	D	0	0	21	0	0	DD	29	Mașini și sisteme de producție	L431.20.04.D7	4	E	28	0	14	0	0	DD	58
	8	Educație fizică I	L431.20.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	Educație fizică II	L431.20.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	Educație fizică III	L431.20.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	Educație fizică IV	L431.20.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC
9																																												
	10																																											
11																																												
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,4D,1C																								
total/ săpt.	ore didactice:	28.0			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																						
	L431.20.05.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L431.20.06.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L431.20.07.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L431.20.08.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																						
	L431.20.05.D2	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L431.20.06.D2	4	E	28	21	14	0	0	DD	37	L431.20.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.20.08.C2	1	D	14	14	0	0	0	DC
3	Termotehnică I						Termotehnică II					Opțional 5 independent					Opțional 10 independent																						
	L431.20.05.D3	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	L431.20.06.D3	4	E	28	14	7	0	0	DD	51	L431.20.07.S3-ij	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.20.08.S3-ij	4	E	14	0	14	14	0	DS
4	Accionări hidraulice și pneumatice						Dinamica mașinilor și utilajelor					Opțional 6 independent					Opțional 1-impachetat																						
	L431.20.05.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L431.20.06.D4	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L431.20.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.20.08.S4-ij	4	E	21	0	14	14	0	DS
5	Metoda elementului finit						Opțional 1 independent					Opțional 7 independent					Opțional 2-impachetat																						
	L431.20.05.D5	3	D	14	0	28	0	0	DD	33	L431.20.06.S5-ij	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L431.20.07.S5-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L431.20.08.S5-ij	4	E	21	0	28	0	0	DS
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare						Opțional 2 independent					Opțional 8 independent					Elaborare proiect de diplomă <sup>1)</sup>																						
	L431.20.05.D6	3	D	28	0	7	7	0	DD	33	L431.20.06.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L431.20.07.S6-ij	6	D	28	0	28	28	0	DS	66	L431.20.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS
7	Ingineria sistemelor de proces						Opțional 3 independent					Opțional 9 independent					Examen de diplomă*																						
	L431.20.05.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L431.20.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.20.07.S7-ij	5	D	28	0	14	0	0	DS	83	L431.20.08.7	10	E						
8	Practica 2 de domeniu						Practica 3 de specialitate																																
	L431.20.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L431.20.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																			
9																																							
10																																							
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																						
	L431.20.05.11-ij										L431.20.06.11-ij										L431.20.07.11-ij										L431.20.08.11-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: 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.

<sup>1)</sup> 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 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 Metoda elementului finit II (*)																		
						L431.20.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L431.20.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.20.08.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																		
						L431.20.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L431.20.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.20.08.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 *																		
						L431.20.06.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L431.20.07.S3-03	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.20.08.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																		
						L431.20.06.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L431.20.07.S3-04	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.20.08.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*																		
						L431.20.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.20.07.S4-05	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.20.08.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																		
						L431.20.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.20.07.S4-06	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.20.08.S5-06	4	E	21	0	28	0	0	DS	51
07												Opțional 7 independent Tratamente termice (*)																							
												L431.20.07.S5-07	4	E	28	0	14	14	0	DS	44														
08												Opțional 7 independent Selecția materialelor și tehnologiilor																							
												L431.20.07.S5-08	4	E	28	0	14	14	0	DS	44														
09												Opțional 8 independent Proiectarea mașinilor și instalațiilor (*)																							
												L431.20.07.S6-09	6	D	28	0	28	28	0	DS	66														
10												Opțional 8 independent Medii de proiectare ACAD, Solid, ProEng																							
												L431.20.07.S6-10	6	D	28	0	28	28	0	DS	66														
11												Opțional 9 independent Poluarea aerului și instalații de ardere (*)																							
												L431.20.07.S7-11	5	D	28	0	14	0	0	DS	83														
12												Opțional 9 independent Protecția mediului																							
												L431.20.07.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 in anul univ. 2020-2021



**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															
						L431.20.02.C11-01	2	C	0	0	28	0	0	DC	22							L431.20.04.C11-01	2	E	28	28	0	0	0	DC	0
02																Voluntariat															
																						L431.20.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22
03																															
04																															
total/sem.	ore: 0		VPI: 0		0		ore: 28		VPI: 22		0		ore: 0		VPI: 0		0		ore: 84		VPI: 22		0		0		DC		0		
	credite: 0		evaluări: 0E,0D,0C		0		credite: 2		evaluări: 0E,0D,1C		0		credite: 0		evaluări: 0E,0D,0C		0		credite: 4		evaluări: 1E,0D,1C		0		0		DC		0		
total/săpt.	ore: 0		din care: 0.0 0.0 0.0 0.0		(c, s, l, p)		ore: 2		din care: 0.0 0.0 2.0 0.0		(c, s, l, p)		ore: 0		din care: 0.0 0.0 0.0 0.0		(c, s, l, p)		ore: 6		din care: 2.0 2.0 2.0 0.0		(c, s, l, p)		0.0		DC		0		

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 *					Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *					Didactica specialității																													
						L431.20.06.D11-01	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L431.20.06.D11-01	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L431.20.07.C11-01	3	D	14	0	28	0	0	DC	33	L431.20.08.C11-01	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)																													
						L431.20.05.C11-02	4	D	28	0	28	0	0	DC	44	L431.20.06.C11-02	4	D	28	0	28	0	0	DC	44	L431.20.07.C11-02	3	D	14	0	14	0	0	DC	47	L431.20.08.C11-02	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																													
						L431.20.05.C11-03	4	D	28	0	28	0	0	DC	44	L431.20.06.C11-03	4	D	28	0	28	0	0	DC	44	L431.20.07.C11-03	3	D	14	0	42	0	0	DC	19	L431.20.08.C11-03	2	C	0	0	28	0	0	DC	22
04						Voluntariat																																							
						L431.20.06.C11-04	2	C	0	0	28	0	0	DC	22																														
total/sem.	ore: 168		VPI: 132		132		ore: 196		VPI: 154		154		ore: 126		VPI: 99		99		ore: 120		VPI: 105		105		0		DC		0																
	credite: 12		evaluări: 0E,3D,0C		0		credite: 14		evaluări: 0E,3D,1C		0		credite: 9		evaluări: 0E,3D,0C		0		credite: 9		evaluări: 1E,1D,1C		0		0		DC		0																
total/săpt.	ore: 12		din care: 6.0 0.0 6.0 0.0		(c, s, l, p)		ore: 14		din care: 6.0 0.0 8.0 0.0		(c, s, l, p)		ore: 9		din care: 3.0 0.0 6.0 0.0		(c, s, l, p)		ore: 9		din care: 2.0 2.0 4.6 0.0		(c, s, l, p)		0.0		DC		0																

Observatii:

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

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