

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Mechanical Engineering

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	180	50	L	431	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																																	
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																												
1	Mathematical analysis (Analiza Matematica)					Special Mathematics (Matematici Speciale)					Electrotechnics (Electrotehnică)					Tolerance and Dimensional Control (Toleranțe și Control Dimensional)																												
	L431.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L431.23.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	0	DF	44	L431.23.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33	L431.23.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33
2	Linear algebra, analytical and differential geometry (Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia)					Computer programming and programming languages (Programarea calculatoarelor și limbaje de programare)					Materials Technology II (Tehnologia Materialelor II)					Materials Science III (Știința și Ingineria Materialelor III)																												
	L431.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L431.23.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	0	DF	44	L431.23.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	0	DD	58	L431.23.04.D2	3	D	28	0	28	0	0	0	DD	19
3	Physics (Fizica)					Materials Science II (Știința și Ingineria Materialelor II)					Strength of Materials I (Rezistența Materialelor I)					Strength of Materials II (Rezistența Materialelor II)																												
	L431.23.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	0	DF	44	L431.23.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	0	DD	58	L431.23.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	0	DD	55	L431.23.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	0	DD	30
4	Materials Science I (Știința și Ingineria Materialelor I)					Mechanics I (Mecanică I)					Mechanics II (Mecanică II)					Mechanical Vibrations (Vibrații Mecanice)																												
	L431.23.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L431.23.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	0	DD	44	L431.23.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	0	DD	44	L431.23.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	0	DD	44
5	Descriptive Geometry and Technical Drawing (Geometrie descriptivă și desen tehnic)					Materials Technology I (Tehnologia materialelor I)					Thermodynamics I (Termotehnică I)					Thermodynamics II (Termotehnică II)																												
	L431.23.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L431.23.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L431.23.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	0	DD	44	L431.23.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	0	DD	33
6	Chemistry (Chimie)					Technical Drawing and Infographics (Desen tehnic și infografică)					Numerical Methods I (Metode Numerice I)					Fluid Mechanics (Mecanica Fluidelor)																												
	L431.23.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	0	DF	33	L431.23.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L431.23.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	0	DF	44	L431.23.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	0	DD	44
7	Foreign Language 1 (Limbi de circulație internațională 1)					Foreign Language 2 (Limbi de circulație internațională 2)					Mechanisms I (Mecanisme I)					Mechanisms II (Mecanisme II)																												
	L431.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L431.23.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L431.23.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	0	DD	44	L431.23.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	0	DD	19
8	Sports 1 (Educație fizică 1)					Sports 2 (Educație fizică 2)					Sports 3 (Educație fizică 3)					Sports 4 (Educație Fizică 4)																												
	L431.23.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L431.23.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L431.23.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L431.23.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36
9																Practice 1 (Practică 1)																												
																L431.23.04.D9																												
																4																												
																C																												
																90																												
																DD																												
																10																												
11	Optional course					Optional course					Optional course					Optional course																												
	L431.23.01.11-ij											L431.23.02.11-ij											L431.23.03.11-ij											L431.23.04.11-ij										
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 268																									
	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,3D,2C																									
total/săpt.	ore didactice: 28,0				ore: 28				ore: 28				ore: 28				ore: 28																											
	din care:		13,0 8,0 7,0 0,0 (c, s, l, p)		din care:		13,0 7,0 8,0 0,0 (c, s, l, p)		din care:		14,0 5,0 8,0 1,0 (c, s, l, p)		din care:		14,0 5,0 8,0 1,0 (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 2023-2027

		ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Machine Parts (Organe de Mașini)	L431.23.05.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L431.23.06.D1	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.23.07.S1	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.23.08.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
2	Fluid Mechanics and Hydraulic Machines (Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice)	L431.23.05.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.23.06.S2-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.07.S2-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.08.S2	4	D	28	0	28	0	0	DS	44
3	Hydraulic and Pneumatic Drives and Automation (Acționări și automatizări hidraulice și pneumatice)	L431.23.05.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.23.06.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.23.07.S3	5	D	28	0	42	0	0	DS	55	L431.23.08.S3-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS	55
4	Numerical Methods II (Metode Numerice II)	L431.23.05.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L431.23.06.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L431.23.07.S4-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.08.S4-ij	5	E	42	28	0	0	0	DS	55
5	Automation (Automatica)	L431.23.05.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L431.23.06.S5	5	D	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.07.S5	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.08.S5-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44
6	Electric Machines and Drives (Mașini și acționări electrice)	L431.23.05.D6	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L431.23.06.C6-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L431.23.07.S6	4	D	0	0	0	42	0	DS	58	L431.23.08.S6	4	D	0	0	0	56	0	DS	44
7	Machine Parts - proiect I (Organe de Masini - proiect I)	L431.23.05.D7	4	D	0	0	0	28	0	DD	72	L431.23.06.D7	4	D	0	0	0	28	0	DD	72																				
8																																									
9																																									
10																																									
11	Optional course	L431.23.05.11-ij										L431.23.06.11-ij																													
total/sem.	ore: 378	VPI: 372	ore: 364	VPI: 336	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 326	ore: 364	VPI: 326	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 326	ore: 364	VPI: 326	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346	ore: 364	VPI: 346			
total/săpt.	ore: 27	din care: 13,0 0,0 12,0 2,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 13,0 1,0 10,0 2,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 13,0 0,0 10,0 3,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 13,0 0,0 10,0 3,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 12,0 2,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)			

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda										
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 si in 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 ii 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										
Mathematical analysis (Analiza Matematica)										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44

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

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

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01							Elective 1 independent (Opțional 1 independent) 1 Mechanics of composite materials (Mecanica materialelor compozite)					Elective 3 independent (Opțional 3 independent) 1 Design of Thermal Equipment (Proiectarea echipamentelor termice)					Elective 5 independent (Opțional 5 independent) 1 Experimental methods in mechanical engineering (Metode experimentale în inginerie mecanică)																							
							L431.23.06.S2-01	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.07.S2-01	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.08.S3-01	5	E	42	0	28	0	0	DS	55				
02							Elective 1 independent (Opțional 1 independent) 2 Fatigue of Mechanical Structures (Oboseala Structurilor Mecanice)					Elective 3 independent (Opțional 3 independent) 2 Refrigeration and heating installations (Instalații frigorifice și termice)					Elective 5 independent (Opțional 5 independent) 2 Mechanical measurements (Masurari mecanice)																							
							L431.23.06.S2-02	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.07.S2-02	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.08.S3-02	5	E	42	0	28	0	0	DS	55				
03							Elective 2 independent Ethics and academic integrity (Etică și integritate academică) 1					Elective 4 independent (Opțional 4 independent) 1 Design of Innovative Products (Proiectarea produselor inovative)					Elective 1-packaged (Opțional 1-împachetat) 1 Special Problems in Strength of Materials (Probleme speciale de rezistența materialelor)																							
							L431.23.06.C6-03	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L431.23.07.S4-03	5	D	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.08.S4-03	5	E	42	28	0	0	0	DS	55				
04							Elective 2 independent Culture and civilization (Cultură și civilizație) 2					Elective 4 independent (Opțional 4 independent) 2 Software tools for Mechanical Engineering - solid body design (Instrumente software in Inginerie Mecanică - design corp solid)					Elective 1-packaged (Opțional 1-împachetat) Contact mechanics (Mecanica contactului) 2																							
							L431.23.06.C6-04	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L431.23.07.S4-04	5	D	42	0	28	0	0	DS	55	L431.23.08.S4-04	5	E	42	28	0	0	0	DS	55				
05																	Elective 2-packaged (Opțional 2-împachetat) 1 Static and dynamic stability (Stabilitate statica si dinamica)																							
																															L431.23.08.S5-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44
06																	Elective 2-packaged (Opțional 2-împachetat) Calculation of mechanical structures (Calculul structurilor mecanice) 2																							
																															L431.23.08.S5-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44
07																	#N/A																							
08																	#N/A																							
09																																								
10																	#N/A																							
11																																								
12																																								
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.

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Mechanical Engineering

DISCIPLINE FACULTATIVE
 Pentru seria de studenți 2023-2027

ANUL I (2023-2024)													ANUL II (2024-2025)																				
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4															
01	Psychology of education (Psihologia educației)						Pedagogy I - Fundamentals of pedagogy, curriculum theory and methodology (Pedagogie I Fundamentele pedagogiei teoria și metodologia curriculumului)						Pedagogy II - Theory and methodology of training, Evaluation theory and methodology (Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării)						Didactics of the specialty (Didactica specialității)														
	L431.23.01.f11-01	5	E	28	28	0 0 0 0	f	L431.23.02.f11-01	5	E	28	28	0 0 0 0	f	L431.23.03.f11-01	5	E	28	28	0 0 0 0	f	L431.23.04.f11-01	2	E	28	28	0 0 0 0	f					
02							Social Responsibility and Civic Activism (Responsabilitate Socială și Activism Civic)						Foreign Language 3 (Limbi de circulație internațională 3)						Foreign Language 4 (Limbi de circulație internațională 4)														
							L431.23.02.f11-02	4	E	28	28	0 0 0 0	f	L431.23.03.f11-02	2	D	0	28	0 0 0 0	f	L431.23.04.f11-02	2	D	0	28	0 0 0 0	f						
03																																	
04																																	
total/sem.	ore:		56		VPI:		0		ore:		112		VPI:		0		ore:		84		VPI:		0		ore:		84		VPI:		0		
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		9		evaluări:		2E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		4		evaluări:		1E,1D,0C		
total/săpt.	ore:		4						ore:		8						ore:		6						ore:		6						
	din care:				2,0		2,0 0,0 0,0		(c, s, l, p)		din care:		4,0		4,0 0,0 0,0		(c, s, l, p)		din care:		2,0		4,0 0,0 0,0		(c, s, l, p)		din care:		2,0		4,0 0,0 0,0		(c, s, l, p)

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
 Pentru seria de studenți 2023-2027

ANUL III (2025-2026)													ANUL IV (2026-2027)																				
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8															
01	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)						Managementul clasei de elevi																										
	L431.23.05.f11-01	3	C	0	0	0 0 0 0	42	f	L431.23.06.f11-01	3	E	14	14	0 0 0 0	f																		
02							Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																										
							L431.23.06.f11-02	2	C	0	0	0 0 0 0	36	f																			
03																																	
04																																	
total/sem.	ore:		0		VPI:		0		ore:		28		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0		
	credite:		3		evaluări:		0E,0D,1C		credite:		5		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		
total/săpt.	ore:		0						ore:		2						ore:		0						ore:		0						
	din care:				0,0		0,0 0,0 0,0		(c, s, l, p)		din care:		1,0		1,0 0,0 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 0,0 0,0		(c, s, l, p)

Observatii:

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

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