

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Științe ingineresti
Inginerie Mecanică, Mecatronica, Inginerie Industrială și Management
Mecatronica și Robotica
Mecatronica

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	250	10	L	441	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	Analiză matematică					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																								
	L441.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.23.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L441.23.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.23.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I					Tehnologia materialelor II					Materiale plastice și tehnologii de fabricație																								
	L441.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.23.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.23.03.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L441.23.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L441.23.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L441.23.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L441.23.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L441.23.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Mecanica III																								
	L441.23.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.23.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L441.23.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.23.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Desen tehnic și infografică					Tehnologia materialelor I					Termotehnica I					Termotehnica II																								
	L441.23.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.23.02.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.23.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.23.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Mecanica fluidelor																								
	L441.23.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L441.23.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.23.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.23.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Mecanisme și organe de mașini I					Mecanisme și organe de mașini II																								
	L441.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.23.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.23.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L441.23.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică și sport 1					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																								
	L441.23.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.23.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.23.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.23.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																Practică de domeniu																								
																L441.23.04.D9																								
																4																								
																C																								
																0																								
																0																								
																0																								
																100																								
																DD																								
																0																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L441.23.01.11-ij										L441.23.02.11-ij										L441.23.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 258																					
	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		ore: 28		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	Elemente constructive de mecatronica I					Elemente constructive de mecatronica II					Optional 5. Microcontrolere in mecatronica (*)					Optional 10. Retele de calcul si echipamente periferice (*)																								
	L441.23.05.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.23.06.S1	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L441.23.07.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.23.08.S1-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
2	Informatica aplicata I					Bazele sistemelor mecatronice					Optional 6. Automate programabile (*)					Optional 11. Sisteme felxibile de asamblare și control (*)																								
	L441.23.05.F2	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L441.23.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	L441.23.07.D2-ij	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.23.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
3	Teoria sistemelor automate					Actionarea sistemelor mecatronice					Management/Marketing					Optional 12. Simularea sistemelor electromecanice (*)																								
	L441.23.05.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.23.06.S3	5	E	42	0	28	14	0	DS	41	L441.23.07.C3	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L441.23.08.S3-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
4	Economie generala					Senzori si sisteme senzoriale					Sisteme mecatronice					Optional 13. Programarea microcontrolerelor (*)																								
	L441.23.05.C4	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L441.23.06.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.23.07.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.23.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala					Tehnici si sisteme de masurare					Inteligența artificiala					Optional 14. Comunicare (*)																								
	L441.23.05.D5	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L441.23.06.S5	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.23.07.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.23.08.C5-ij	2	D	28	14	0	0	0	DC	8
6	Optional 1. Proiectare asistată de calculator (*)					Optional 3. Informatică aplicată II (*)					Optional 7. Proiectarea sistemelor mecatronice (*)					Elaborare proiect de diplomă																								
	L441.23.05.D6-ij	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.23.06.F6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.23.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.23.08.S6	4	C	0	0	0	56	0	DS	44
7	Optional 2. Electronică digitală (*)					Optional 4. Optica tehnica (*)					Optional 8. Masini de lucru și comenzi numerice (*)					Practica pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L441.23.05.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.23.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.23.07.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.23.08.S7	7	C	0	0	0	80	60	DS	35
8						Practică de specialitate					Optional 9. Analiza datelor experimentale (*)					Examen de diplomă*																								
						L441.23.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS	L441.23.07.S8-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.23.08.8	10	E													
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																		
	L441.23.05.11-ij						L441.23.06.11-ij																																	
total/sem.	ore:	392			VPI:	358			ore:	392			VPI:	258			ore:	392			VPI:	358			ore:	360			VPI:	330										
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,4D,0C			credite:	30+10**			evaluări:	5E,1D,2C										
total/săpt.	ore:	28								ore:	28								ore:	28								ore:	26											
	din care:				14.0	1.0	11.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:				15.0	0.0	10.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:				16.0	2.0	8.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:				10.0	1.0	5.0	9.7	(c, s, l, p)				

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de licența

Observatii:

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 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												
Analiză 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 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Optional 1. Proiectare asistată de calculator (*)					Optional 3. Informatică aplicată II (*)					Optional 5. Microcontrolere în mecatronica (*)					Optional 10. Rețele de calcul și echipamente periferice (*)																								
	L441.23.05.D6-01	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.23.06.F6-01	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.23.07.S1-01	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.23.08.S1-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
02	Optional 1. Dinamica sistemelor mecatronice					Optional 3. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II					Optional 5. Microprocesoare, structuri și aplicații					Optional 10. Mecatronica automobilului																								
	L441.23.05.D6-02	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.23.06.F6-02	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.23.07.S1-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.23.08.S1-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
03	Optional 2. Electronica digitală (*)					Optional 4. Optică tehnică (*)					Optional 6. Automate programabile (*)					Optional 11. Sisteme flexibile de fabricație																								
	L441.23.05.D7-03	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.23.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.23.07.D2-03	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.23.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
04	Optional 2. Electronică de putere					Optional 4. Fotometrie					Optional 6. Automate și microprogramare					Optional 11. Sisteme flexibile de asamblare și control (*)																								
	L441.23.05.D7-04	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.23.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.23.07.D2-04	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.23.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
05											Optional 7. Proiectarea sistemelor mecatronice (*)					Optional 12. Simularea sistemelor electromecanice (*)																								
											L441.23.07.S6-05					5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.23.08.S3-05	4	E	28	0	14	0	0	DS	58						
06											Optional 7. Programarea roboților industriali					Optional 12. Mecatronica echipamentelor multimedia																								
											L441.23.07.S6-06					5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.23.08.S3-06	4	E	28	0	14	0	0	DS	58						
07											Optional 8. Mașini de lucru și comenzi numerice (*)					Optional 13. Programarea microcontrolerelor (*)																								
											L441.23.07.S7-07					3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.23.08.S4-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	69						
08											Optional 8. Fabricație asistată și comenzi numerice					Optional 13. Fiabilitate și mentenanță																								
											L441.23.07.S7-08					3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.23.08.S4-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	69						
09											Optional 9. Tehnici experimentale					Optional 14. Comunicare (*)																								
											L441.23.07.S8-09					4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.23.08.C5-09	2	D	28	14	0	0	0	DC	8						
10											Optional 9. Analiza datelor experimentale (*)					Optional 14. Etică și integritate academică																								
											L441.23.07.S8-10					4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.23.08.C5-10	2	D	28	14	0	0	0	DC	8						
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.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

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	Psihologia educației						Pedagogie I Fundamentele pedagogiei teoria și metodologia curriculumului						Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specialității																					
	L441.23.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.23.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L441.23.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L441.23.04.f11-01	2	E	28	28	0	0	0	f
02													Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L. Franceză)						Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L. Franceză)																					
													L441.23.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22	L441.23.04.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22						
03																																								
04																																								
total/sem.	ore:	56		VPI:		69		ore:	56		VPI:		69		ore:	84		VPI:		91		ore:	84		VPI:		91													
	credite:	5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:	5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:	7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:	4		evaluări:		1E,1D,0C													
total/săpt.	ore:	4						ore:	4						ore:	6						ore:	6																	
	din care:			2.0		2.0 0.0 0.0		(c, s, l, p)	din care:			2.0		2.0 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	Mecanisme avansate						Inventor																										
	L441.23.05.f11-01	3	E	28	0	14	0	0	0	f	33	L441.23.06.f11-01	3	E	14	0	28	0	0	0	f	33											
02							Voluntariat																										
							L441.23.06.f11-02	2	C	0	28	0	0	0	0	f	22																
03																																	
04																																	
total/sem.	ore:	42		VPI:		33		ore:	70		VPI:		55		ore:	0		VPI:		0		ore:	0		VPI:		0						
	credite:	3		evaluări:		1E,0D,0C		credite:	5		evaluări:		1E,0D,1C		credite:	0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:	0		evaluări:		0E,0D,0C						
total/săpt.	ore:	3						ore:	5						ore:	0						ore:	0										
	din care:			2.0		0.0 1.0 0.0		(c, s, l, p)	din care:			1.0		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 0.0 0.0		(c, s, l, p)	

Observatii:

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

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