

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	250	20	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	D	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	E	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	0	0	100	DD	0														
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L441.23.01.11-ij						L441.23.02.11-ij						L441.23.03.11-ij						L441.23.04.11-ij																					
total/sem.	ore didactice: 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,2C																									
total/săpt.	ore didactice: 28.0		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	L441.23.05.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Elemente constructive de mecatronica II	L441.23.06.S1	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	Optional 5. Microcontrolere in robotica (*)	L441.23.07.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Optional 10. Tehnologii de fabricatie (*)	L441.23.08.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
2	Informatica aplicata I	L441.23.05.F2	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	Bazele roboticii	L441.23.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	Optional 6. Automate programabile (*)	L441.23.07.D2-ij	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	Optional 11. Sisteme flexibile de fabricatie (*)	L441.23.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
3	Teoria sistemelor automate	L441.23.05.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Actionarea robotilor	L441.23.06.S3	5	E	42	0	28	14	0	DS	41	Management/Marketing	L441.23.07.C3	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	Optional 12. Proteze (*)	L441.23.08.S3-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
4	Economie generala	L441.23.05.C4	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	Senzori si sisteme senzoriale	L441.23.06.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	Sisteme de conducere in robotica	L441.23.07.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Optional 13. Automate de servire si control (*)	L441.23.08.S4-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala	L441.23.05.D5	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	Tehnici si sisteme de masurare	L441.23.06.S5	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	Inteligenta artificiala	L441.23.07.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	Optional 14. Comunicare (*)	L441.23.08.C5-ij	2	D	28	14	0	0	0	DC	8
6	Optional 1. Proiectare asistată de calculator (*)	L441.23.05.D6-ij	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	Optional 3. Informatică aplicată II (*)	L441.23.06.F6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	Optional 7. Robotica avansata (*)	L441.23.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Elaborare proiect de diplomă	L441.23.08.S6	4	C	0	0	0	56		DS	44
7	Optional 2. Electronică digitală (*)	L441.23.05.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	Optional 4. Optica tehnica (*)	L441.23.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Optional 8. Masini de lucru in procese automate (*)	L441.23.07.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	L441.23.08.S7	7	C	0	0	0	80	60	DS	35
8												Practică de specialitate	L441.23.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS		Optional 9. Aplicatii multirobot (*)	L441.23.07.S8-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Examen de diplomă*	L441.23.08.8	10	E							
9																																												
10																																												
11	Disciplină facultativă	L441.23.05.11-ij										Disciplină facultativă	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	4.0	10.7	(c, s, l, p)																

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

\*\* Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

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												
l=nr.ore laborator												
s=nr.ore seminar												
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 robotica (*)					Optional 10. Tehnologii de fabricație (*)																								
	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	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
02	Optional 1. Dinamica sistemelor mecatronice					Optional 3. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II					Optional 5. Microcontrolere și microprocesoare în robotică					Optional 10. Tehnologia proceselor robotizate																								
	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	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
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 robotizate de fabricație și asamblare																								
	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. Robotica avansată (*)					Optional 12. Proteze (*)																								
																					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. Sisteme robotice					Optional 12. Efectori finali																								
																					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 în procese automate (*)					Optional 13. Automate de servicii și control (*)																								
																					L441.23.07.S7-07	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.23.08.S4-07	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
08											Optional 8. Unități de fabricație integrată					Optional 13. Instalații de teleoperare																								
																					L441.23.07.S7-08	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.23.08.S4-08	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
09											Optional 9. Programarea roboților mobili					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. Aplicații multirobot (*)					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	69
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					L441.23.04.f11-02																								
												2					2																								
												D					D																								
												0					0																								
												28					28																								
												0					0																								
												0					0																								
												0					0																								
												f					f																								
												22					22																								
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				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)							

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																																
							f																																
							22																																
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				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)					

Observatii:

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

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