

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	250	10	L	441	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză matematică					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																								
	L441.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.22.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L441.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.22.04.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																								
	L441.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.22.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.22.03.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L441.22.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L441.22.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L441.22.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L441.22.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L441.22.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Mecanica III																								
	L441.22.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.22.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L441.22.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.22.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Desen tehnic și infografică					Tehnologia materialelor I					Termotehnica I					Termotehnica II																								
	L441.22.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.22.02.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.22.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.22.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Mecanica fluidelor																								
	L441.22.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L441.22.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.22.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.22.04.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																								
	L441.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.22.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L441.22.04.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																								
	L441.22.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.22.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.22.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.22.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																Practică de domeniu																								
																L441.22.04.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0															
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L441.22.01.11-ij										L441.22.02.11-ij										L441.22.03.11-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 didactice: 28.0		ore: 28		ore didactice: 28.0		ore: 28		ore didactice: 28.0		ore: 28		ore didactice: 28.0		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)		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 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																																											
		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 (*)																																						
	L441.22.05.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.22.06.S1	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L441.22.07.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.22.08.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69															
2	Informatica aplicata I						Bazele sistemelor mecatronice					Optional 6. Automate programabile (*)					Optional 11. Sisteme felxibile de asamblare și control (*)																																						
	L441.22.05.F2	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L441.22.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	L441.22.07.D2-ij	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.22.08.S2-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69															
3	Teoria sistemelor automate						Actionarea sistemelor mecatronice					Management/Marketing					Optional 12. Simularea sistemelor electromecanice (*)																																						
	L441.22.05.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.22.06.S3	5	E	42	0	28	14	0	DS	41	L441.22.07.C3	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L441.22.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69															
4	Economie generala						Senzori si sisteme senzoriale					Sisteme mecatronice					Optional 13. Programarea microcontrolerelor (*)																																						
	L441.22.05.C4	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L441.22.06.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.22.07.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.22.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69															
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala						Tehnici si sisteme de masurare					Inteligenta artificiala					Optional 14. Comunicare (*)																																						
	L441.22.05.D5	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L441.22.06.S5	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.22.07.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.22.08.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																																						
	L441.22.05.D6-ij	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.22.06.F6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.22.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.22.08.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																																						
	L441.22.05.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.22.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.22.07.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.22.08.S7	4	C	0	0	0	40	60	DS																
8							Practică de specialitate					Optional 9. Analiza datelor experimentale (*)					Examen de diplomă*																																						
							L441.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS		L441.22.07.S8-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.22.08.8	10	E																										
9																																																							
10																																																							
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																																																
	L441.22.05.11-ij																																																						
total/ sem.	ore:	392					VPI:					358					ore:					392					VPI:					358																							
	credite:	30					evaluări:					4E,3D,0C					credite:					30					evaluări:					4E,3D,1C																							
total/ săpt.	ore:	28										ore:					28										ore:					28																							
	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)			

*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 și 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 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)				ANUL II (2023-2024)				
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4		
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									

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

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	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 (*)																								
	L441.22.05.D6-01	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.22.06.F6-01	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.22.07.S1-01	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.22.08.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. Microprocesoare, structuri și aplicații					Optional 10. Mecatronica automobilului																								
	L441.22.05.D6-02	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.22.06.F6-02	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.22.07.S1-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.22.08.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																								
	L441.22.05.D7-03	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.22.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.22.07.D2-03	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.22.08.S2-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
04	Optional 2. Electronică de putere					Optional 4. Fotometrie					Optional 6. Automate și microprogramare					Optional 11. Sisteme flexibile de asamblare și control (*)																								
	L441.22.05.D7-04	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.22.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.22.07.D2-04	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.22.08.S2-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
05											Optional 7. Proiectarea sistemelor mecatronice (*)					Optional 12. Simularea sistemelor electromecanice (*)																								
											L441.22.07.S6-05					5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.22.08.S3-05					5	E	28	0	28	0	0	DS	69		
06											Optional 7. Programarea robotilor industriali					Optional 12. Mecatronica echipamentelor multimedia																								
											L441.22.07.S6-06					5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.22.08.S3-06					5	E	28	0	28	0	0	DS	69		
07											Optional 8. Mașini de lucru și comenzi numerice (*)					Optional 13. Programarea microcontrolerelor (*)																								
											L441.22.07.S7-07					3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.22.08.S4-07					5	E	28	0	28	0	0	DS	69		
08											Optional 8. Fabricație asistată și comenzi numerice					Optional 13. Fiabilitate și mentenanță																								
											L441.22.07.S7-08					3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.22.08.S4-08					5	E	28	0	28	0	0	DS	69		
09											Optional 9. Tehnici experimentale					Optional 14. Comunicare (*)																								
											L441.22.07.S8-09					4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.22.08.C5-09					2	D	28	14	0	0	0	DC	8		
10											Optional 9. Analiza datelor experimentale (*)					Optional 14. Etică și integritate academică																								
											L441.22.07.S8-10					4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.22.08.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 OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)		ANUL IV (2025-2026)	
	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

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																															
		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																															
	L441.22.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.22.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.22.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.22.04.f11-01	2	E	28	28	0	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)																										
												L441.22.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22	L441.22.04.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22										
03																																											
04																																											
total/sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91																										
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					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 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01	Mecanisme avansate	Inventor																													
	L441.22.05.f11-01	3	E	28	0	14	0	0	0	f	33	L441.22.06.f11-01	3	E	14	0	28	0	0	0	f	33									
02							Voluntariat																								
							L441.22.06.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				
	credite:	3					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 5					evaluări: 1E,0D,1C					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