

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	250	20	L	441	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză matematică					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																								
	L441.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.21.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L441.21.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.04.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																								
	L441.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.21.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.03.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L441.21.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L441.21.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L441.21.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L441.21.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L441.21.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Mecanica III																								
	L441.21.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.21.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L441.21.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.21.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Desen tehnic și infografică					Tehnologia materialelor I					Termotehnica I					Termotehnica II																								
	L441.21.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.21.02.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.21.04.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Mecanica fluidelor																								
	L441.21.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L441.21.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.21.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.04.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																								
	L441.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.21.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L441.21.04.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																								
	L441.21.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.21.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.21.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.21.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																Practică de domeniu																								
																L441.21.04.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0															
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L441.21.01.11-ij					L441.21.02.11-ij					L441.21.03.11-ij					L441.21.04.11-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)		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)		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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Elemente constructive de mecatronica I					Elemente constructive de mecatronica II					Optional 5. Microcontrolere in robotica (*)					Optional 10. Tehnologii de fabricatie (*)																								
	L441.21.05.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.06.S1	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L441.21.07.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
2	Informatica aplicata I					Bazele roboticii					Optional 6. Automate programabile (*)					Optional 11. Sisteme flexibile de fabricatie (*)																								
	L441.21.05.F2	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L441.21.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	L441.21.07.D2-ij	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.S2-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
3	Teoria sistemelor automate					Actionarea robotilor					Management/Marketing					Optional 12. Proteze (*)																								
	L441.21.05.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.21.06.S3	5	E	42	0	28	14	0	DS	41	L441.21.07.C3	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L441.21.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Economie generala					Senzori si sisteme senzoriale					Sisteme de conducere in robotica					Optional 13. Automate de servire si control (*)																								
	L441.21.05.C4	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L441.21.06.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.07.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.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 (*)																								
	L441.21.05.D5	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L441.21.06.S5	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.21.07.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.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. Robotica avansata (*)					Elaborare proiect de diplomă																								
	L441.21.05.D6-ij	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.21.06.F6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.S6	4	C	0	0	0	56		DS	44
7	Optional 2. Electronică digitală (*)					Optional 4. Optica tehnica (*)					Optional 8. Masini de lucru in procese automate (*)					Practica pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L441.21.05.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.21.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.21.08.S7	4	C	0	0	0	40	60	DS	
8						Practică de specialitate					Optional 9. Aplicatii multirobot (*)					Examen de diplomă*																								
						L441.21.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS		L441.21.07.S8-ij	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L441.21.08.8	10	E											
9																																								
10																																								
11																																								
total/sem.	ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 258		ore: 392		VPI: 358		ore: 362		VPI: 328																									
	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 6.0 8.9 (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									
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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	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 (*)																								
	L441.21.05.D6-01	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.21.06.F6-01	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.07.S1-01	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.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																								
	L441.21.05.D6-02	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.21.06.F6-02	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.07.S1-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.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 (*)																								
	L441.21.05.D7-03	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.21.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.D2-03	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.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 robotizate de fabricație și asamblare																								
	L441.21.05.D7-04	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.21.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.D2-04	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.S2-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
05											Optional 7. Robotica avansată (*)					Optional 12. Proteze (*)																								
																					L441.21.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.S3-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
06											Optional 7. Sisteme robotice					Optional 12. Efectori finali																								
																					L441.21.07.S6-06	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.S3-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
07											Optional 8. Mașini de lucru în procese automate (*)					Optional 13. Automate de servicii și control (*)																								
																					L441.21.07.S7-07	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.21.08.S4-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
08											Optional 8. Unități de fabricație integrată					Optional 13. Instalații de teleoperare																								
																					L441.21.07.S7-08	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.21.08.S4-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
09											Optional 9. Programarea roboților mobili					Optional 14. Comunicare (*)																								
																					L441.21.07.S8-09	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.08.C5-09	2	D	28	14	0	0	0	DC	8
10											Optional 9. Aplicații multirobot (*)					Optional 14. Etică și integritate academică																								
																					L441.21.07.S8-10	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.08.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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)		ANUL IV (2024-2025)	
	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 in anul univ. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2025

ANUL I (2021-2022)													ANUL II (2022-2023)																											
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																					
	L441.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L441.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L441.21.04.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)																					
													L441.21.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22	L441.21.04.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		4.0		0.0		0.0		din care:		2.0		4.0		0.0		0.0					
	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	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2025

ANUL III (2023-2024)													ANUL IV (2024-2025)																										
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																					
01	Mecanisme avansate						Inventor																																
	L441.21.05.f11-01	3	E	28	0	14	0	0	0	f	33	L441.21.06.f11-01	3	E	14	0	28	0	0	0	f	33																	
02							Voluntariat																																
							L441.21.06.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		din care:		1.0		2.0		2.0		0.0				
	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

Observatii: