

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	L442.21.05.S1 5 E 28 0 14 14 0 DS 69										Elemente constructive de mecatronica II					Optional 5 Microcontrolere (*)					Optional 10 Tehnologii de fabricatie (*)											
												L442.21.06.S1 4 E 28 0 14 14 0 DS 44					L442.21.07.D1-ij 5 E 28 0 14 14 0 DD 69					L442.21.08.S1-ij 5 E 28 0 14 14 0 DS 69											
2	Bazele sistemelor mecatronice	L442.21.05.D2 3 E 28 0 14 0 0 DD 33										Bazele roboticii					Optional 6 Automate programabile (*)					Optional 11 Sisteme flexibile de fabricatie (*)											
												L442.21.06.S2 3 E 28 0 14 14 0 DS 19					L442.21.07.D2-ij 3 E 28 0 14 0 0 DD 33					L442.21.08.S2-ij 5 E 28 0 14 14 0 DS 69											
3	Teoria sistemelor automate	L442.21.05.D3 5 E 28 0 28 0 0 DD 69										Actionarea sistemelor mecatronice					Management/Marketing					Optional 12 Proteze (*)											
												L442.21.06.S3 5 E 42 0 28 14 0 DS 41					L442.21.07.C3 4 D 28 28 0 0 0 DC 44					L442.21.08.S3-ij 5 E 28 0 28 0 0 DS 69											
4	Economie generală	L442.21.05.C4 3 D 28 14 0 0 0 DC 33										Senzori si sisteme senzoriale					Sisteme de conducere in robotica					Optional 13 Automate de servire și control (*)											
												L442.21.06.D4 3 E 28 0 14 0 0 DD 33					L442.21.07.D4 3 D 28 0 14 0 0 DD 33					L442.21.08.S4-ij 5 E 28 0 28 0 0 DS 69											
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala	L442.21.05.D5 5 E 28 0 28 14 0 DD 55										Tehnici si sisteme de masurare					Inteligența artificiala					Comunicare/Etică și integritate academică											
												L442.21.06.D5 3 D 28 0 14 0 0 DD 33					L442.21.07.D5 3 E 28 0 14 0 0 DD 33					L442.21.08.C5 2 D 28 14 0 0 0 DC 8											
6	Optional 1. Proiectare asistată de calculator (*)	L442.21.05.D6-ij 5 D 28 0 42 0 0 DD 55										Optional 3. Informatică aplicată II (*)					Optional 7 Robotica avansata (*)					Practica pentru proiectul de diploma											
												L442.21.06.F6-ij 4 D 28 0 28 0 0 DF 44					L442.21.07.S6-ij 5 E 28 0 14 14 0 DS 69					L442.21.08.S6 4 C 0 0 0 0 0 60 DS 40											
7	Optional 2. Electronica digitala(*)	L442.21.05.D7-ij 4 D 28 0 28 0 0 DD 44										Optional 4. Optica tehnica (*)					Optional 8 Masini de lucru in procese automate (*)					Elaborarea proiectului de diploma											
												L442.21.06.S7-ij 4 D 28 0 28 0 0 DS 44					L442.21.07.D7-ij 3 D 28 0 14 0 0 DD 33					L442.21.08.S7 4 D 0 0 0 100 0 DS 60											
8												Practică de domeniu II					Optional 9 Aplicatii multirobot (*)					Examen de diploma											
												L442.21.06.D8 4 C 0 0 0 0 90 DD					L442.21.07.S8-ij 4 D 28 0 28 0 0 DS 44					L442.21.08.S8 10 E 0 0 0 0 0 DS											
9																																	
10																																	
11	Disciplină facultativă	L442.21.05.11-ij										Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă											
												L442.21.06.11-ij					L442.21.07.11-ij					L442.21.08.11-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)										din care:	16.0 2.0 8.0 2.0 (c, s, l, p)									

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/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										
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										
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 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 (*)					Optional 10 Tehnologii de fabricație (*)																								
	L442.21.05.D6-01	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L442.21.06.F6-01	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L442.21.07.D1-01	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L442.21.08.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 Microprocesoare					Optional 10 Tehnologia proceselor robotizate																								
	L442.21.05.D6-02	5	D	28	14	28		0	DD	55	L442.21.06.F6-02	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L442.21.07.D1-02	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L442.21.08.S1-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
03	Optional 2. Electronica digitală(*)					Optional 4. Optica tehnică (*)					Optional 6 Automate programabile (*)					Optional 11 Sisteme flexibile de fabricație (*)																								
	L442.21.05.D7-03	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L442.21.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L442.21.07.D2-03	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L442.21.08.S2-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
04	Optional 2. Circuite Integrate digitale					Optional 4. Fotometrie					Optional 6 Automate și microprogramare					Optional 11 Sisteme robotizate de fabricație și asamblare																								
	L442.21.05.D7-04	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L442.21.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L442.21.07.D2-04	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L442.21.08.S2-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
05											Optional 7 Robotica avansată (*)					Optional 12 Proteze (*)																								
		2	D	0	14	0	0	0	DC	36		3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L442.21.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L442.21.08.S3-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
06											Optional 7 Sisteme robotice					Optional 12 Efectori finali																								
		2	D	0	14	0	0	0	DC	36		3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L442.21.07.S6-06	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L442.21.08.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 (*)																								
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L442.21.07.D7-07	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L442.21.08.S4-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
08											Optional 8 Unități de fabricație integrată					Optional 13 Instalații de teleoperare																								
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L442.21.07.D7-08	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L442.21.08.S4-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
09											Optional 9 Aplicații multirobot																													
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L442.21.07.S8-09	4	D	28	0	28	0	0	DS	44										
10											Optional 9 Programarea roboților mobili																													
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L442.21.07.S8-10	4	D	28	0	28	0	0	DS	44										
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 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 specializării																															
	L442.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L442.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L442.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L442.21.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f
02												Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																										
												L442.21.03.f11-02					L442.21.04.f11-02																										
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 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01	Mecanisme avansate	Inventor																													
	L442.21.05.f11-01	3	E	28	0	14	0	0	0	f	33	L442.21.06.f11-01	3	E	14	0	28	0	0	0	f	33									
02	Etica și integritate academică	Voluntariat																													
	L442.21.05.f11-02	2	C	0	28	0	0	0	0	f	22	L442.21.06.f11-02	2	C	0	28	0	0	0	0	f	22									
03																															
04																															
total/sem.	ore:	70					VPI: 55					ore: 0					VPI: 0														
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 10					evaluări: 2E,0D,1C					credite: 0					evaluări: 0E,0D,0C				
total/săpt.	ore:	5					ore: 5					ore: 0					ore: 0														
	din care:	2.0 2.0 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