

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	270	20	L	330	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	Analiza matematica										Matematici speciale										Analiză numerică										Fundamente de automatizări									
	L330.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.22.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.22.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L330.22.04.S1	2	D	21	0	14	0	0	DS	15
2	Algebra liniara, geometrie analitica și diferențiala										Analiza și sinteza dispozitivelor numerice										Grafică asistată de calculator										Tehnica măsurării									
	L330.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L330.22.02.2	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.03.F2	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L330.22.04.D2	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
3	Fizică										Electrotehnică și electronică										Baze de date										Electronică digitală									
	L330.22.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L330.22.02.3	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L330.22.03.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	L330.22.04.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
4	Programarea calculatoarelor 1										Programarea calculatoarelor 2										Proiectarea algoritmilor										Arhitectura calculatoarelor									
	L330.22.01.F4	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L330.22.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L330.22.03.D4	5	E	28		28	0	0	DD	69	L330.22.04.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
5	Chimie										Știința materialelor										Circuite electronice liniare 1										Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (C++)									
	L330.22.01.F5	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L330.22.02.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.03.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.04.F5	5	E	28	0	28	0	0	DF	69
6	Economie										Fundamente de inginerie mecanică										Sisteme cu microprocesoare										Măsurări, traductoare, instrumentație									
	L330.22.01.C6	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L330.22.02.S6	4	D	28	14	0	0	0	DS	58	L330.22.03.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.04.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
7	Educație fizică I										Educație fizică II										Cultură și civilizație										Circuite electronice liniare 2									
	L330.22.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.22.02.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.22.03.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.22.04.D7	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
8	Limba străină I										Limba străină II										Educație fizică III										Educație fizică IV									
	L330.22.01.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L330.22.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L330.22.03.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L330.22.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11
9																					Comunicare										Practică 1									
																				L330.22.03.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L330.22.04.D9	2	C	0	0	0	0	40	DD	10	
10																																								
11																																								
total/sem.	ore didactice:	392	VPI:			358				ore:	378	VPI:			372				ore:	385	VPI:			365				ore:	385	VPI:			325							
	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C				credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C				credite:	30	evaluări:			4E,5D,0C				credite:	30	evaluări:			4E,4D,1C							
total/săpt.	ore didactice:	28,0								ore:	27								ore:	27,5								ore:	27,5											
	din care:		13,0	10,0	5,0	0,0	(c, s, l, p)				din care:		13,0	6,0	8,0	0,0	(c, s, l, p)				din care:		12,5	3,0	12,0	0,0	(c, s, l, p)				din care:		13,5	1,0	13,0	0,0	(c, s, l, p)			

Observatii:



DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

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	Management															Sisteme încorporate															Rețele de calculatoare															Opțional 8 independent														
	L330.22.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L330.22.06.S1	3	D	21	0	14	0	0	DS	40	L330.22.07.D1	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.08.D1-ij	5	E	28	0	21	0	0	DD	76																				
2	Procesoare numerice de semnal															Sisteme de operare															Automate și microprogramare															Opțional 9 independent														
	L330.22.05.D2	4	E	35	0	21	0	0	DD	44	L330.22.06.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.07.D2	4	E	21	0	14	7	0	DD	58	L330.22.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58																				
3	Teoria sistemelor															Mașini și acționări electrice															Inteligență artificială															Opțional 3 împachetat														
	L330.22.05.D3	5	E	42	14	28	0	0	DD	41	L330.22.06.S3	5	E	42	14	28	0	0	DS	41	L330.22.07.S3	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L330.22.08.D3-ij	5	E	28	0	21	0	0	DD	76																				
4	Programare Java															Modelare, identificare și simulare															Opțional 5 independent															Opțional 4 împachetat														
	L330.22.05.S4	5	E	28	0	28	7	0	DS	62	L330.22.06.D4	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L330.22.07.D4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L330.22.08.S4-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58																				
5	Procese industriale															Limbaje de asamblare															Opțional 6 independent															Etică și integritate academică														
	L330.22.05.S5	2	D	14	0	14	0	0	DS	22	L330.22.06.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.07.D5-ij	4	D	28	0	14	7	0	DD	51	L330.22.08.C5	2	D	0	0	14	0	0	DC	36																				
6	Opțional 1 independent															Opțional 3 independent															Opțional 7 independent															Elaborare proiect de diplomă														
	L330.22.05.S6-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L330.22.06.S6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L330.22.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L330.22.08.S6	4	D	0	0	0	102	0	DS	48																				
7	Opțional 2 independent															Opțional 4 independent															Opțional 1 împachetat															Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă														
	L330.22.05.D7-ij	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L330.22.06.S7-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L330.22.07.S7-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L330.22.08.S7	6	C	0	0	0	0	80	DS	20																				
8	Practică de domeniu															Practică de specialitate															Opțional 2 împachetat															Examen de diplomă*														
	L330.22.05.D8	3	C	0	0	0	0	50	DD	25	L330.22.06.D8	4	C	0	0	0	0	100	DD		L330.22.07.S8-ij	2	D	14	0	14	0	0	DS	22	L330.22.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS																					
9																																																												
																			0																																									
10																																																												
11																																																												
total/sem.	ore:		378			VPI:			322			ore:		378			VPI:			272			ore:		378			VPI:			372			ore:		298			VPI:			372																		
	credite:		30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:		30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:		30			evaluări:			4E,4D,0C			credite:		30+10**			evaluări:			5E,2D,1C																		
total/săpt.	ore:		27									ore:		27									ore:		27									ore:		21																								
	din care:					13,5			2,0			10,0			1,5			(c, s, l, p)			din care:					14,5			1,0			11,5			0,0			(c, s, l, p)			din care:					8,0			0,0			6,0			7,3			(c, s, l, p)		

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

** Credite suplimentare alocate. Examenul de diplomă.

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



DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

ANUL III (2024-2025)													ANUL IV (2025-2026)												
SEMESTRUL 5													SEMESTRUL 6												
Optional 1 independent Electronică de putere													Optional 3 independent Interfețe și periferice												
01	L330.22.05.S6-01	4	D	28	0	21	0	0	DS	51			L330.22.06.S6-01	4	D	28	0	14	0	0	DS	58			
Optional 1 independent Proiectare asistată de calculator													Optional 3 independent Teoria informației și a semnalelor												
02	L330.22.05.S6-02	4	D	28	0	21	0	0	DS	51			L330.22.06.S6-02	4	D	28	0	14	0	0	DS	58			
Optional 2 independent Tehnologii WEB													Optional 4 independent Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 1												
03	L330.22.05.D7-03	5	E	28	0	28	14	0	DD	55			L330.22.06.S7-03	4	D	28	0	21	0	0	DS	51			
Optional 2 independent Analiză combinatorică și algoritmică grafurilor													Optional 4 independent Servere pentru baze de date												
04	L330.22.05.D7-04	5	E	28	0	28	14	0	DD	55			L330.22.06.S7-04	4	D	28	0	21	0	0	DS	51			
05																									
													Optional 7 independent Automatizări industriale												
													L330.22.07.S6-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44			
													Optional 7 independent Ingineria reglării automate												
06													L330.22.07.S6-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	58			
													Optional 1 împachetat Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 2												
07													L330.22.07.S7-07	4	D	28	0	14	0	0	DS	44			
													Optional 2 împachetat Sisteme multiprocesor												
08													L330.22.07.S8-08	2	D	14	0	14	0	0	DS	22			
													Optional 1 împachetat Echipamente numerice												
09													L330.22.07.S7-09	4	D	28	0	14	0	0	DS	58			
													Optional 2 împachetat Programare concurentă												
10													L330.22.07.S8-10	2	D	14	0	14	0	0	DS	22			
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.

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



DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

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



DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

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

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE
INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ



DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

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					Pedagogie II										Didactica specialității																	
	L330.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L330.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L330.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L330.22.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69			
02											Voluntariat					Limbă străină III										Limbă străină IV																	
											L330.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L330.22.03.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.04.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22			
03																										Responsabilitate socială și activism civic																	
04																										Voluntariat																	
total/sem.	ore:	56			VPI:			69			ore:	84			VPI:			91			ore:	84			VPI:			91			L330.22.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22			
	credite:	5			evaluări:			1E,0D,0C			credite:	7			evaluări:			1E,0D,1C			credite:	7			evaluări:			1E,0D,1C			ore:	168			VPI:			157					
total/săpt.	ore:	4									ore:	6									ore:	6									ore:	12											
	din care:				2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				2,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				2,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				4,0	6,0	2,0	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		Practică pedagogică I					Practică pedagogică II					Limbă străină VII					Voluntariat																										
	L330.22.05.F11-01	5	D	0	42	0	0	0	DCF	83	L330.22.06.F11-01	5	C	0	28	0	0	0	DCF	97	L330.22.07.F11-01	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.08.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22			
02		Limbă străină V					Limbă străină VI					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																															
	L330.22.05.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.06.F11-02	2	C	0	28	0	0	0	DCF	22	L330.22.07.F11-02	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10													
03		Sisteme de gestiune de baze de date					Evaluare finală - Portofoliu didactic					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																															
	L330.22.05.F11-03	5	D	28	0	28	0	0	0	DCF	69	L330.22.06.F11-03	1	E	0	14	0	0	0	DCF	11	L330.22.07.F11-03	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10												
04																																											
total/sem.		ore:		126		VPI:		174		ore:		70		VPI:		130		ore:		108		VPI:		42		ore:		28		VPI:		22											
		credite:		12		evaluări:		0E,2D,1C		credite:		8		evaluări:		1E,0D,2C		credite:		6		evaluări:		2E,0D,1C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C											
total/săpt.		ore:		9						ore:		5						ore:		8						ore:		2															
		din care:				2,0		5,0		2,0		0,0		(c, s, l, p)		din care:				0,0		5,0		0,0		0,0		(c, s, l, p)		din care:				0,0		0,0		2,0		0,0		(c, s, l, p)	

Observatii:



DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240	240 (exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	250	
Credite pentru disciplinele opționale:	52	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	15	min 4 credite
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	4	min 4 credite
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	10 credite
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	6	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)

Anul	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60
Anul III	30	30	60
Anul IV	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul	sem. I	sem. II
Anul I	DA	DA
Anul II	DA	DA
Anul III	DA	DA
Anul IV	DA	NU

Numar ore/credit

Anul	sem. I	sem. II
Anul I	25,00	25,00
Anul II	25,00	25,00
Anul III	25,00	25,00
Anul IV	25,00	25,00

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1		

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele două săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	66	procent:	
Nr. discipline finalizate cu Examen:	33	50,00%	min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	29	43,94%	
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	4	6,06%	

IV. Ponderile disciplinelor

Număr total de ore obligatorii (impuse+opționale):	3212 ore	100,00%	min 3152 max 3376
Discipline impuse:	2589 ore	80,60%	max 90%
Discipline opționale:	623 ore	19,40%	min 10%
Discipline fundamentale (DF):	560 ore	17,43%	min 17%
Discipline în domeniu (DD):	1224 ore	38,11%	min 38%
Discipline de specialitate (DS):	1050 ore	32,69%	min 25%
Discipline complementare (DC):	252 ore	7,85%	max 8%
Discipline facultative:	724 ore	22,54%	min 10%
Raport ore curs / ore aplicații	0,808		0.8 - 1.2

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	28	27
Anul II	27,5	27,5
Anul III	27	27
Anul IV	27	21,2857

26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână

Număr total ore practică	270 ore	min 240 ore
--------------------------	---------	-------------

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII
3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie