

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

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
INGINERIA INTERNETULUI DISPOZITIVELOR INTELIGENTE



Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	60	10	50	L		26

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)														ANUL II (2027-2028)																									
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Analiză matematică										Matematici speciale										Metode numerice										Teoria sistemelor 1									
	L.26.01.F1	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L.26.02.F1	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L.26.03.F1	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.04.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										Proiectare logică										Grafică asistată de calculator										Prelucrarea imaginilor									
	L.26.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L.26.02.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.03.F2	3	V	14	0	21	0	0	DF	40	L.26.04.F2	3	V	21	0	14	0	0	DF	40
3	Fizică										Electrotehnică										Baze de date										Electronica digitală									
	L.26.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L.26.02.F3	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L.26.03.F3	5	E	28	0	28	14	0	DF	55	L.26.04.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1										Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2										Structuri de date și algoritmi										Arhitectura sistemelor de calcul									
	L.26.01.F4	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L.26.02.F4	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L.26.03.F4	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	L.26.04.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
5	Bazele științei calculatoarelor si algoritmica										Matematici discrete										Dispozitive electronice și electronica analogică										Programare orientată pe obiecte									
	L.26.01.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.02.F5	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L.26.03.F5	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	L.26.04.F5	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
6	Economie generală										Elemente de grafică pe calculator										Testarea sistemelor de calcul										Măsurări electronice, senzori și traductoare									
	L.26.01.C6	4	V	28	14	0	0	0	DC	58	L.26.02.F6	4	V	14	0	28	0	0	DF	58	L.26.03.F6	5	E	28	0	21	0	0	DF	76	L.26.04.F6	4	E	42	0	28	0	0	DF	30
7	Educație fizică și sport I										Educație fizică și sport II										Educație fizică și sport III										Proiectarea sistemelor de programe și aplicații									
	L.26.01.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L.26.02.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L.26.03.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L.26.04.S7	3	V	21	0	28	0	0	DS	26
8	Limba străină I										Limba străină II										Comunicare										Educație fizică și sport IV									
	L.26.01.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L.26.02.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L.26.03.C8	2	V	0	14	0	0	0	DC	36	L.26.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9																															Practică 1									
																													L.26.04.F9	4	C	0	0	0	0	90	DF	10		
10																																								
11																																								
total/ sem.	ore didactice: 392		VPI:			358			ore: 378		VPI:			372			ore: 378		VPI:			372			ore: 378		VPI:			282										
	credite: 30		evaluări:			4E,3V,1C			credite: 30		evaluări:			4E,3V,1C			credite: 30		evaluări:			4E,3V,1C			credite: 30		evaluări:			4E,3V,2C										
total/ săpt.	ore didactice: 28,0								ore: 27								ore: 27								ore: 27															
	din care:		13,0	9,0	6,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:		12,0	5,0	10,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:		11,0	4,0	11,0	1,0	(c, s, l, p)			din care:		14,0	1,0	12,0	0,0	(c, s, l, p)						

Observatii:

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)														ANUL IV (2029-2030)																											
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8											
1	Programare Web										Sisteme incorporate										Rețele locale de calculatoare										Inginerie software											
	L.26.05.S1	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L.26.06.S1	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.07.F1	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.08.F1	4	E	28	0	28	0	0	DF	44		
2	Sisteme de operare										Rețele de calculatoare										Inteligență computațională integrată										Rețele neuronale și algoritmi genetici											
	L.26.05.F2	4	E	28	0	21	0	0	DF	51	L.26.06.F2	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.07.S2	4	V	21	0	14	7	0	DS	58	L.26.08.S2	4	E	21	0	21	0	0	DS	58		
3	Teoria sistemelor 2										Prelucrarea numerică a semnalelor										Inteligență artificială										Opțional 8 independent											
	L.26.05.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.06.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.07.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.08.S3-ij	4	E	21	0	14	0	0	DS	65		
4	Paradigme de programare										Modelare și simulare										Detectția și acționarea dispozitivelor în IoT										Opțional 9 independent											
	L.26.05.F4	5	E	28	0	28	7	0	DF	62	L.26.06.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.07.S4	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L.26.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33		
5	Proiectarea cu microprocesoare										Programare logică și programare funcțională										Opțional 5 independent										Opțional 10 independent											
	L.26.05.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.06.F5	3	V	28	0	21	0	0	DF	26	L.26.07.F5-ij	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.08.S5-ij	3	V	21	0	14	0	0	DS	40		
6	Opțional 1 independent										Opțional 3 independent										Opțional 6 independent										Opțional 11 independent											
	L.26.05.F6-ij	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.06.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.07.S6-ij	5	E	28	0	28	7	0	DS	62	L.26.08.C6-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22		
7	Opțional 2 independent										Opțional 4 independent										Opțional 7 independent										Elaborare proiect de diplomă											
	L.26.05.S7-ij	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L.26.06.S7-ij	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L.26.07.S7-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.08.S7	10	C	0	0	0	140	0	DS	110		
8											Practică 2																				Examen de diplomă*											
											L.26.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10										L.26.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS				
9																																										
10																																										
11																																										
total/ sem.	ore:	392		VPI:			358			ore:	371			VPI:			289			ore:	385			VPI:			365			ore:	378			VPI:			372					
	credite:	30		evaluări:			4E,3V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,2V,1C					
total/ săpt.	ore:	28								ore:	27									ore:	27,5									ore:	27											
	din care:			14,0	0,0	12,5	1,5	(c, s, l, p)			din care:				14,0	0,0	12,5	0,0	(c, s, l, p)			din care:				13,5	0,0	13,0	1,0	(c, s, l, p)			din care:				9,5	1,0	6,5	10,0	(c, s, l, p)	

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de 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, V, C}
E-examen, V-verificare, C-colocviu

Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF ∈ {DF, DS, DC}
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specializare
DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiză matematică											
Cod	5	E	28	28	0	0	0	0	DF	69	

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)																ANUL II (2027-2028)															
	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 opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL III (2028-2029)															ANUL IV (2029-2030)																									
SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8										
01	Opțional 1 independent Instrumentație virtuală										Opțional 3 independent Interfețe om-mașină										Opțional 5 independent Achiziția și prelucrarea datelor										Opțional 8 independent Dezvoltarea aplicațiilor pe platforme mobile									
	L.26.05.F6-01	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.06.S6-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.07.F5-01	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.08.S3-01	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
02	Opțional 1 independent Protocoloale de comunicații										Opțional 3 independent Comunicații mobile în industria 4.0										Opțional 5 independent Ingineria reglării automate										Opțional 8 independent Dezvoltarea aplicațiilor Web									
	L.26.05.F6-02	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.06.S6-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.07.F5-02	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L.26.08.S3-02	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
03	Opțional 2 independent Proiectarea asistată a modulelor electronice										Opțional 4 independent Protocoloale pentru internet										Opțional 6 independent Programare NET Framework										Opțional 9 independent Robotică și sisteme multiagent									
	L.26.05.S7-03	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L.26.06.S7-03	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L.26.07.S6-03	5	E	28	0	28	7	0	DS	62	L.26.08.S4-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
04	Opțional 2 independent Explorarea datelor										Opțional 4 independent Securitatea cibernetică										Opțional 6 independent Orașul Inteligent										Opțional 9 independent Logistica industrială modernă									
	L.26.05.S7-04	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L.26.06.S7-04	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L.26.07.S6-04	5	E	28	0	28	7	0	DS	62	L.26.08.S4-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
05																					Opțional 7 independent Realitate virtuală si augmentată										Opțional 10 independent Sisteme mobile și integrate									
																				L.26.07.S7-05	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.08.S5-05	3	V	21	0	14	0	0	DS	40	
06																					Opțional 7 independent Analiza datelor de dimensiuni mari										Opțional 10 independent Rețele inteligente de distribuție a energiei electrice									
																				L.26.07.S7-06	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L.26.08.S5-06	3	V	21	0	14	0	0	DS	40	
07																															Opțional 11 independent etică și integritate academică									
08																															Opțional 11 independent Cultura și civilizație									
09																																								
10																																								
11																																								
12																																								
13																																								

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL III (2028-2029)		ANUL IV (2029-2030)	
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 opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN



DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)														ANUL II (2027-2028)																																				
	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2									SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4																							
01	Psihologia educației									Pedagogie I									Pedagogie II									Didactica specialității																							
	L.26.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L.26.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L.26.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L.26.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69											
02										Voluntariat									Limbă străină III									Limbă străină IV																							
											L.26.02.F11-02	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22	L.26.03.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22	L.26.04.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22											
03																												Responsabilitate socială și activism civic																							
																														L.26.04.F11-03	4	E	28	28	0	0	0	DCF	44												
04																												Voluntariat																							
																													L.26.04.F11-04	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22													
05																																																			
total/ sem.	ore:		56		VPI:			69			ore:		84		VPI:			91			ore:		84		VPI:			91			ore:		168		VPI:			157													
	credite:		5		evaluări:			1E,0V,0C			credite:		7		evaluări:			1E,0V,1C			credite:		7		evaluări:			1E,1V,0C			credite:		13		evaluări:			2E,1V,1C													
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	0,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:						2,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:						4,0	6,0	0,0	2,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)														ANUL IV (2029-2030)																									
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Practică pedagogică I										Practică pedagogică II										Limbă străină VII										Voluntariat									
	L.26.05.F11-01	5	V	0	42	0	0	0	DCF	83	L.26.06.F11-01	5	C	0	28	0	0	0	DCF	97	L.26.07.F11-01	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22	L.26.08.F11-01	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22
02	Limbă străină V										Limbă străină VI										Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																			
	L.26.05.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22	L.26.06.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22	L.26.07.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)																			
	L.26.05.F11-03	5	V	28	0	28	0	0	DCF	69	L.26.06.F11-03	1	E	0	14	0	0	0	DCF	11	L.26.07.F11-03	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10										
04											Voluntariat										Curs transversal																			
											L.26.06.F11-04	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22	L.26.07.F11-04	4	V	2	2	0	0	0	DCF	96										
05											Curs transversal																													
											L.26.06.F11-05	4	V	2	2	0	0	0	DCF	96																				
total/ sem.	ore:	126		VPI:			174			ore:	102		VPI:			248			ore:	112		VPI:			138			ore:	28		VPI:			22						
	credite:	12		evaluări:			0E,3V,0C			credite:	14		evaluări:			1E,2V,2C			credite:	10		evaluări:			2E,2V,0C			credite:	2		evaluări:			0E,0V,1C						
total/ săpt.	ore:	9								ore:	7								ore:	8								ore:	2											
	din care:			2,0	5,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:			0,1	5,1	0,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:			3,6	4,4	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:			0,0	0,0	0,0	2,0	(c, s, l, p)		

Observatii:

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

DECAN,
Conf. dr. ing. Gelu Ovidiu TIRIAN