

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

INFORMATICĂ

Domeniul fundamental (DFI):

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Ramura de știință (RSI):

INFORMATICĂ

Domeniul de licență (DL):

INFORMATICĂ

Durata studiilor / Numărul de credite:

3 ani / 180 credite

Forma de învățământ:

Învățământ la distanță

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

DECAN,

**Misiunea programului de studii:**

**Obiectivele programului de studii:**

**Competențele programului de studii:**

**Competențe profesionale:**

1. Programarea în limbaje de nivel înalt
2. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice
3. Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar
4. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale
5. Proiectarea și gestionarea bazelor de date
6. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare
7. Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale

**Competențe transversale:**

- CT1. Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională
- CT2. Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse
- CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

**Finalități:**

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII  
 Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ  
 Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ  
 Programul de studii - Licență: INFORMATICĂ

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
10	50	40	10	L	012	22

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2022-2025

	ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2023-2024)																							
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																	
1	Analiză Matematică						Matematici speciale (Probabilități și statistică)						Sisteme de operare						Inginerie software																	
	L012.22.01.C1	5	E	28	12	16	0	DC	69	L012.22.02.F1	5	E	28	12	16	0	DF	69	L012.22.03.F1	5	E	35	0	0	28	DF	62	L012.22.04.S1	4	E	28	0	0	28	DS	44
2	Algebră și geometrie						Matematici asistate de calculator						Elemente de automată						Proiectarea interfețelor utilizator și grafică																	
	L012.22.01.C2	5	E	28	12	16	0	DC	69	L012.22.02.F2	5	D	28	0	0	28	DF	69	L012.22.03.F2	5	E	28	0	0	28	DF	69	L012.22.04.S2	4	E	28	0	0	28	DS	44
3	Introducere în programarea calculatoarelor						Tehnici de programare						Programarea orientată pe obiecte						Medii și tehnologii de programare																	
	L012.22.01.F3	5	E	28	0	0	28	DF	69	L012.22.02.S3	5	E	28	0	0	28	DS	69	L012.22.03.S3	5	E	35	0	0	28	DS	62	L012.22.04.S3	4	E	28	0	0	28	DS	44
4	Logică și structuri discrete						Structuri de date și algoritmi						Analiza algoritmilor						Baze de date																	
	L012.22.01.F4	5	D	28	12	16	0	DF	69	L012.22.02.F4	5	E	28	0	0	28	DF	69	L012.22.03.F4	5	E	28	0	0	28	DF	69	L012.22.04.F4	4	E	28	0	0	28	DF	44
5	Fundamentele calculatoarelor						Arhitectura calculatoarelor						Proiectarea microsistemelor digitale						Opțional 2																	
	L012.22.01.F5	5	E	28	0	0	28	DF	44	L012.22.02.F5	5	E	28	0	0	28	DF	69	L012.22.03.F5	5	D	28	0	14	14	DF	69	L012.22.04.S5-ij	4	D	28	0	0	28	DS	44
6	Comunicare						Microeconomie						Management						Marketing																	
	L012.22.01.C6	3	D	14	6	8	0	DC	22	L012.22.02.C6	3	D	28	12	16	0	DC	7	L012.22.03.C6	3	D	28	6	8	0	DC	33	L012.22.04.C6	3	D	28	6	8	0	DC	33
7	Limbi de circulație internațională 1						Limbi de circulație internațională 2						Opțional 1						Educație fizică 4																	
	L012.22.01.C7	2	D	0	12	16	0	DC	22	L012.22.02.C7	2	D	0	12	16	0	DC	22	L012.22.03.S7-ij	2	D	0	0	0	28	DS	22	L012.22.04.C7	2	D	0	14	0	0	DC	36
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2						Educație fizică 3						Practică																	
	L012.22.01.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	L012.22.02.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	L012.22.03.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	L012.22.04.S8	7	C				160	DS	15
9																																				
10																																				
11																																				
total/sem.	ore didactice: 350			VPI: 400			ore: 378			VPI: 410			ore: 378			VPI: 422			ore: 336			VPI: 304														
	credite: 32			evaluări: 4E,4D,0C			credite: 32			evaluări: 4E,4D,0C			credite: 32			evaluări: 4E,4D,0C			credite: 32			evaluări: 4E,3D,1C														
total/săpt.	ore didactice: 25.0			ore: 27			din care: 11.0 4.9 5.1 4.0 (AI, AT, TC, AA)			din care: 12.0 3.6 3.4 8.0 (AI, AT, TC, AA)			din care: 13.0 1.4 1.6 11.0 (AI, AT, TC, AA)			din care: 24			din care: 12.0 1.4 0.6 10.0 (AI, AT, TC, AA)																	

Observatii:

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

DECAN,  
0

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2022-2025

ANUL III (2024-2025)

		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6									
1		Securitatea informației										Opțional 6									
		L012.22.05.F1	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.22.06.S1-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94
2		Rețele de calculatoare										Opțional 7									
		L012.22.05.F2	5	E	42	0	0	28		DF	55	L012.22.06.S2-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94
3		Limbaje formale și tehnici de compilare										Opțional 8									
		L012.22.05.F3	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.22.06.S3-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94
4		Opțional 3										Opțional 9									
		L012.22.05.S4-ij	5	E	28	0	0	28		DS	69	L012.22.06.S4-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94
5		Dezvoltarea aplicațiilor Web										Elaborare lucrare de licență									
		L012.22.05.S5	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.22.06.S5	6	C				150		DS	0
6		Opțional 4										Examen de licență*									
		L012.22.05.S6-ij	3	D	0	0	0	21		DS	47	L012.22.06.6	10	E				0			
7		Opțional 5																			
		L012.22.05.C7-ij	2	D	14	6	8	0		DC	22										
8																					
9																					
10																					
11																					
total/ sem.	ore:	343			VPI:			400			ore:	374			VPI:			376			
	credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,0D,1C			
total/ săpt.	ore:	24.5									ore:	27									
	din care:				12.0	0.4	0.6	11.5	(AI, AT, TC, AA)			din care:				8.0	0.0	0.0	18.7	(AI, AT, TC, AA)	

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

\*\* Credite suplimentare alocate Examenului de licență

Observatii:

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	AI	AT	TC	AA	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

AI=nr. ore activități de autoinstruire

TC=Teme de control / evaluare pe parcurs

AT=nr.ore activități de tutorat

AA=activități aplicative asistate

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	DF	60
-----	---	---	----	----	---	---	---	----	----

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2022-2025

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																			
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4														
01											Opțional 1 Proiect sincretic I A: Sisteme cu microcontrolere și IoT industriale (EA + PMD)					Opțional 2 Programare JAVA														
											L012.22.03.S7-01	2	D	0	0	0	28		DS	22	L012.22.04.S5-01	4	D	28	0	0	28		DS	44
02											Opțional 1 Proiect sincretic I B: Metode avansate de programare (TP + SDA)					Opțional 2 Programare concurrentă														
											L012.22.03.S7-02	2	D	0	0	0	28		DS	22	L012.22.04.S5-02	4	D	28	0	0	28		DS	44
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.

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

**DISCIPLINE OPZIONALE**  
**Pentru seria de studenți 2022-2025**

		ANUL III (2024-2025)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6														
01	Opțional 3 Modelarea și proiectarea sistemelor software	L012.22.05.S4-01	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.22.06.S1-01	6	E	28	0	0	28		DS	94
	Opțional 3 Proiectare asistată de calculator	L012.22.05.S4-02	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.22.06.S1-02	6	E	28	0	0	28		DS	94
03	Opțional 3 Proiectarea bazelor de date	L012.22.05.S4-03	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.22.06.S1-03	6	E	28	0	0	28		DS	94
	Opțional 4 Proiect sincretic II A: Utilizarea și proiectarea bazelor de date (BD + PBD)	L012.22.05.S6-04	3	D	0	0	0	28		DS	47	L012.22.06.S1-04	6	E	28	0	0	28		DS	94
05	Opțional 4 Proiect sincretic II B: Rețele de calculatoare și securitatea informației (RC + AR)	L012.22.05.S6-05	3	D	0	0	0	28		DS	47	L012.22.06.S1-05	6	E	28	0	0	28		DS	94
	Opțional 5 Cultură și civilizație	L012.22.05.C7-06	2	D	14	6	8	0		DC	22	L012.22.06.S3-06	6	E	28	0	0	28		DS	94
07	Opțional 5 Etică și integritate academică	L012.22.05.C7-07	2	D	14	6	8	0		DC	22	L012.22.06.S3-07	6	E	28	0	0	28		DS	94
												L012.22.06.S3-08	6	E	28	0	0	28		DS	94
09												L012.22.06.S3-09	6	E	28	0	0	28		DS	94
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.



Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII  
 Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ  
 Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ  
 Programul de studii - Licență: INFORMATICĂ

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenți 2022-2025**

		ANUL III (2024-2025)															
		SEMESTRUL 5								SEMESTRUL 6							
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



Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII  
 Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ  
 Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ  
 Programul de studii - Licență: INFORMATICĂ

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2022-2025

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																																																								
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																			
01	Psihologia educației					Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului					Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării																																																									
	L012.22.01.f11-01	5	E	28	12	16	0		f	59	L012.22.02.f11-01	5	E	12	12	16	0		f	59	L012.22.03.f11-01	5	E	28	12	16	0		f	59																																						
02						Voluntariat					Psihologia educației pentru cei care nu au studiat în anul I																																																									
											L012.22.02.f11-02	2	C	0	0	28	0		f	59	L012.22.03.f11-02	5	E	28	12	16	0		f	59																																						
03																																																																				
04																																																																				
total/ sem.	ore:		56			VPI:		59			ore:		68			VPI:		118			ore:		112			VPI:		118			ore:		0			VPI:		0																														
	credite:		5			evaluări:		1E,0D,0C			credite:		7			evaluări:		1E,0D,1C			credite:		5			evaluări:		#REF!			credite:		0			evaluări:		0E,0D,0C																														
total/ săpt.	ore:		4								ore:		5								ore:		8								ore:		0																																			
	din care:					2.0		0.9			1.1		0.0			(AI, AT, TC, AA)		din care:					0.9		0.9			3.1		0.0			(AI, AT, TC, AA)		din care:					4.0		1.7			2.3			0.0			(AI, AT, TC, AA)		din care:		0.0			0.0			0.0			0.0			(AI, AT, TC, AA)	

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2022-2025

		ANUL III (2024-2025)																																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6																																				
01	Instruirea asistată de calculator					Managementul clasei de elevi																																					
	L012.22.05.f11-01	2	C	14	4	10	0		f	22	L012.22.06.f11-01	3	E	14	4	10	0		f	47																							
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																					
	L012.22.05.f11-02	3	C	0	0	0	42		f	33	L012.22.06.f11-02	2	C	0	0	0	36		f	14																							
03						Examen de absolvire Nivel 1																																					
											L012.22.06.f11-03	5	E	0	0	0	0		f																								
04																																											
total/ sem.	ore:		70			VPI:		55			ore:		64			VPI:		61																									
	credite:		5			evaluări:		0E,0D,2C			credite:		10			evaluări:		2E,0D,1C																									
total/ săpt.	ore:		5								ore:		5								ore:		5								ore:		5										
	din care:					1.0		0.3			0.7		3.0			(AI, AT, TC, AA)		din care:					1.0		0.3			0.7		2.6			(AI, AT, TC, AA)		din care:								

Observatii: