

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. Desfasurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatică 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	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2026

	ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză Matematică					Matematici speciale (Probabilități și statistică)					Sisteme de operare					Inginerie software																								
	L012.23.01.C1	5	E	28	12	16	0		DC	69	L012.23.02.F1	5	E	28	12	16	0		DF	69	L012.23.03.F1	5	E	35	0	0	28		DF	62	L012.23.04.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																								
	L012.23.01.C2	5	E	28	12	16	0		DC	69	L012.23.02.F2	5	D	28	0	0	28		DF	69	L012.23.03.F2	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.23.04.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																								
	L012.23.01.F3	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.23.02.S3	5	E	28	0	0	28		DS	69	L012.23.03.S3	5	E	35	0	0	28		DS	62	L012.23.04.S3	4	E	28	0	0	28		DS	44
4	Logică și structuri discrete					Structuri de date și algoritmi					Analiza algoritmilor					Baze de date																								
	L012.23.01.F4	5	D	28	12	16	0		DF	69	L012.23.02.F4	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.23.03.F4	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.23.04.F4	4	E	28	0	0	28		DF	44
5	Fundamentele calculatoarelor					Arhitectura calculatoarelor					Proiectarea sistemelor digitale					Opțional 2																								
	L012.23.01.F5	5	E	28	0	0	28		DF	44	L012.23.02.F5	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.23.03.F5	5	D	28	0	14	14		DF	69	L012.23.04.S5-ij	4	D	28	0	0	28		DS	44
6	Comunicare					Microeconomie					Management					Marketing																								
	L012.23.01.C6	3	D	14	6	8	0		DC	22	L012.23.02.C6	3	D	28	12	16	0		DC	7	L012.23.03.C6	3	D	28	6	8	0		DC	33	L012.23.04.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																								
	L012.23.01.C7	2	D	0	12	16	0		DC	22	L012.23.02.C7	2	D	0	12	16	0		DC	22	L012.23.03.S7-ij	2	D	0	0	0	28		DS	22	L012.23.04.C7	2	D	0	14	0	0		DC	36
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Practică																								
	L012.23.01.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36	L012.23.02.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36	L012.23.03.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36	L012.23.04.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		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 24		ore: 24																											
	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: 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 2023-2026

		ANUL III (2025-2026)																	
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6												
1	Securitatea informației						Opțional 6												
	L012.23.05.F1	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.23.06.S1-ij	6	E	28	0	0	28		DS
2	Rețele de calculatoare						Opțional 7												
	L012.23.05.F2	5	E	42	0	0	28		DF	55	L012.23.06.S2-ij	6	E	28	0	0	28		DS
3	Limbaje formale și tehnici de compilare						Opțional 8												
	L012.23.05.F3	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.23.06.S3-ij	6	E	28	0	0	28		DS
4	Opțional 3						Opțional 9												
	L012.23.05.S4-ij	5	E	28	0	0	28		DS	69	L012.23.06.S4-ij	6	E	28	0	0	28		DS
5	Dezvoltarea aplicațiilor Web						Elaborare lucrare de licență												
	L012.23.05.S5	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.23.06.S5	6	C				150		DS
6	Opțional 4						Examen de licență*												
	L012.23.05.S6-ij	3	D	0	0	0	21		DS	47	L012.23.06.6	10	E				0		
7	Opțional 5																		
	L012.23.05.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										
AT=nr.ore activități de tutorat										
TC=Terme de control / evaluare pe parcurs										
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	

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

DISCIPLINE OPZIONALE
 Pentru seria de studenți 2023-2026

	ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01											Opțional 1 Proiect sincretic I A: Sisteme cu microcontrollere și IoT industriale (EA + PMD) L012.23.03.S7-01 2 D 0 0 0 28 DS 22					Opțional 2 Programare JAVA L012.23.04.S5-01 4 D 28 0 0 28 DS 44				
02											Opțional 1 Proiect sincretic I B: Metode avansate de programare (TP + SDA) L012.23.03.S7-02 2 D 0 0 0 28 DS 22					Opțional 2 Programare concurrentă L012.23.04.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 opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2026

		ANUL III (2025-2026)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6														
01	Opțional 3 Modelarea și proiectarea sistemelor software	L012.23.05.S4-01	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.23.06.S1-01	6	E	28	0	0	28		DS	94
	Opțional 3 Proiectare asistată de calculator	L012.23.05.S4-02	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.23.06.S1-02	6	E	28	0	0	28		DS	94
02	Opțional 3 Proiectarea bazelor de date	L012.23.05.S4-03	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.23.06.S1-03	6	E	28	0	0	28		DS	94
	Opțional 4 Proiect sincretic II A: Utilizarea și proiectarea bazelor de date (BD + PBD)	L012.23.05.S6-04	3	D	0	0	0	28		DS	47	L012.23.06.S1-04	6	E	28	0	0	28		DS	94
03	Opțional 4 Proiect sincretic II B: Rețele de calculatoare și securitatea informației (RC + AR)	L012.23.05.S6-05	3	D	0	0	0	28		DS	47	L012.23.06.S1-05	6	E	28	0	0	28		DS	94
	Opțional 5 Cultură și civilizație	L012.23.05.C7-06	2	D	14	6	8	0		DC	22	L012.23.06.S3-06	6	E	28	0	0	28		DS	94
04	Opțional 5 etică și integritate academică	L012.23.05.C7-07	2	D	14	6	8	0		DC	22	L012.23.06.S3-07	6	E	28	0	0	28		DS	94
	Opțional 8 - 9 Programarea aplicațiilor multimedia	L012.23.06.S3-08	6	E	28	0	0	28		DS	94										
05	Opțional 8 - 9 Norme și standarde în informatică	L012.23.06.S3-09	6	E	28	0	0	28		DS	94										
06																					
07																					
08																					
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.

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2023-2026

		ANUL III (2025-2026)																							
		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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2026

		ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																													
		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					Voluntariat																													
	L012.23.01.f11-01	5	E	28	12	16	0		f	59	L012.23.02.f11-01	5	E	12	12	16	0		f	59	L012.23.03.f11-01	5	E	28	12	16	0		f	59	L012.23.04.f11-01	2	C	0	0	28	0		f	59	
02		Voluntariat					Psihologia educației pentru cei care nu au studiat în anul I																																		
		L012.23.02.f11-02					L012.23.03.f11-02																																		
03																																									
04																																									
total/ sem.	ore:	56					VPI: 59					112					VPI: 118					ore: 28					VPI: 59														
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 5					evaluări: #REF!					ore: 2					evaluări: 0E,0D,1C				
total/ săpt.	ore:	4					ore: 5					ore: 8					ore: 2																								
	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 2,0 0,0 (AI, AT, TC, AA)																								

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2026

		ANUL III (2025-2026)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6														
01	Instruirea asistată de calculator	Managementul clasei de elevi																			
	L012.23.05.f11-01	2	C	14	4	10	0		f	22	L012.23.06.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)																			
	L012.23.05.f11-02	3	C	0	0	0	42		f	33	L012.23.06.f11-02	2	C	0	0	0	36		f	14	
03		Examen de absolvire Nivel 1																			
		L012.23.06.f11-03					L012.23.06.f11-03														
04		Voluntariat																			
		L012.23.06.f11-04					L012.23.06.f11-04														
total/ sem.	ore:	70					VPI: 55					ore: 92					VPI: 120				
	credite:	5					evaluări: 0E,0D,2C					credite: 12					evaluări: 2E,0D,2C				
total/ săpt.	ore:	5					ore: 7					ore: 7									
	din care:	1,0 0,3 0,7 3,0 (AI, AT, TC, AA)					din care: 1,0 0,3 2,7 2,6 (AI, AT, TC, AA)														

Observatii: