

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

INFORMATICĂ

Domeniul fundamental (DFI):

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Ramura de stiinta (RSI):

INFORMATICĂ

Domeniul de licenta (DL):

INFORMATICĂ

Durata studiilor / Numărul de credite:

3 ani / 180 credite

Forma de învățământ:

Învățământ la distanță

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

Director Centrul ID/IFR și e-Learning,
Dr.ing. Diana ANDONE

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

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 cunostințe 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 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:

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
10	50	40	10	L	012	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021-2022

		ANUL I										ANUL II																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1		Analiză Matematică					Matematici speciale (Probabilități și statistică)					Sisteme de operare					Inginerie software																								
		L012.21.01.C1	5	E	28	12	16	0		DC	69	L012.21.02.F1	5	E	28	12	16	0		DF	69	L012.21.03.F1	5	E	35	0	0	28		DF	62	L012.21.04.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																								
		L012.21.01.C2	5	E	28	12	16	0		DC	69	L012.21.02.F2	5	D	28	0	0	28		DF	69	L012.21.03.F2	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.21.04.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																								
		L012.21.01.F3	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.21.02.S3	5	E	28	0	0	28		DS	69	L012.21.03.S3	5	E	35	0	0	28		DS	62	L012.21.04.S3	4	E	28	0	0	28		DS	44
4		Logică și structuri discrete					Structuri de date și algoritmi					Analiza algoritmilor					Baze de date																								
		L012.21.01.F4	5	D	28	12	16	0		DF	69	L012.21.02.F4	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.21.03.F4	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.21.04.F4	4	E	28	0	0	28		DF	44
5		Fundamentele calculatoarelor					Arhitectura calculatoarelor					Proiectarea microsistemelor digitale					Opțional 2																								
		L012.21.01.F5	5	E	28	0	0	28		DF	44	L012.21.02.F5	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.21.03.F5	5	D	28	0	14	14		DF	69	L012.21.04.S5-ij	4	D	28	0	0	28		DS	44
6		Comunicare					Microeconomie					Management					Marketing																								
		L012.21.01.C6	3	D	14	6	8	0		DC	22	L012.21.02.C6	3	D	28	12	16	0		DC	7	L012.21.03.C6	3	D	28	6	8	0		DC	33	L012.21.04.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																								
		L012.21.01.C7	2	D	0	12	16	0		DC	22	L012.21.02.C7	2	D	0	12	16	0		DC	22	L012.21.03.S7-ij	2	D	0	0	0	28		DS	22	L012.21.04.C7	2	D	0	14	0	0		DC	36
8		Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Practică																								
		L012.21.01.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36	L012.21.02.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36	L012.21.03.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36	L012.21.04.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: 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)																								

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

Director Centrul ID/FR și e-Learning,
Dr.ing. Diana ANDONE

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021-2022

ANUL III

		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6																				
1	Securitatea informației	L012.21.05.F1	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.21.06.S1-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94											
	Opțional 6																															
2	Rețele de calculatoare	L012.21.05.F2	5	E	42	0	0	28		DF	55	L012.21.06.S2-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94											
	Opțional 7																															
3	Limbaje formale și tehnici de compilare	L012.21.05.F3	5	E	28	0	0	28		DF	69	L012.21.06.S3-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94											
	Opțional 8																															
4	Opțional 3	L012.21.05.S4-ij	5	E	28	0	0	28		DS	69	L012.21.06.S4-ij	6	E	28	0	0	28		DS	94											
	Opțional 9																															
5	Dezvoltarea aplicațiilor Web	L012.21.05.S5	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.21.06.S5	6	C			150		DS	0												
	Elaborare lucrare de licență																															
6	Opțional 4	L012.21.05.S6-ij	3	D	0	0	0	21		DS	47	L012.21.06.6	10	E			0															
	Examen de licență*																															
7	Opțional 5	L012.21.05.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:	40					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.

Legenda													
Cod		Nume disciplina											
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 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 complementari DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale													
Exemplu													
Cod		4	E	28	28	0	0	0	DF	60	Analiza matematica		

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

Director Centrul IDIFR și e-Learning,
Dr.ing. Diana ANDONE

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2021-2022

	ANUL I														ANUL II																				
	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													
																L012.21.03.S7-01	2	D	0	0	0	28		DS	22	L012.21.04.S5-01	4	E	28	0	0	28		DS	44
02															Opțional 1 Proiect sincretic I B: Metode avansate de programare (TP + SDA)							Opțional 2 Programare concurrentă													
																L012.21.03.S7-02	2	D	0	0	0	28		DS	22	L012.21.04.S5-02	4	E	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

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

Director Centrul IDIFR și e-Learning,
Dr.ing. Diana ANDONE

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2021-2022

		ANUL III																	
		SEMESTRUL 5								SEMESTRUL 6									
01	Opțional 3 Modelarea și proiectarea sistemelor software									Opțional 6 - 7 Programare funcțională									
	L012.21.05.S4-01	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.21.06.S1-01	6	E	28	0	0	28		DS
02	Opțional 3 Proiectare asistată de calculator									Opțional 6 - 7 Sisteme încorporate									
	L012.21.05.S4-02	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.21.06.S1-02	6	E	28	0	0	28		DS
03	Opțional 3 Proiectarea bazelor de date									Opțional 6 - 7 Sisteme integrate de producție asistate de calculator									
	L012.21.05.S4-03	5	D	28	0	0	28		DS	69	L012.21.06.S1-03	6	E	28	0	0	28		DS
04	Opțional 4 Proiect sincretic II A: Utilizarea și proiectarea bazelor de date (BD + PBD)									Opțional 6 - 7 Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile									
	L012.21.05.S6-04	3	D	0	0	0	28		DS	47	L012.21.06.S1-04	6	E	28	0	0	28		DS
05	Opțional 4 Proiect sincretic II B: Rețele de calculatoare și securitatea informației (RC + AR)									Opțional 6 - 7 Proiectarea translaatoarelor									
	L012.21.05.S6-05	3	D	0	0	0	28		DS	47	L012.21.06.S1-05	6	E	28	0	0	28		DS
06	Opțional 5 Cultură și civilizație									Opțional 8 - 9 Sănătate digitală									
	L012.21.05.C7-06	2	D	14	6	8	0		DC	22	L012.21.06.S3-06	6	E	28	0	0	28		DS
07	Opțional 5 etică și integritate academică									Opțional 8 - 9 Administrarea rețelelor									
	L012.21.05.C7-07	2	D	14	6	8	0		DC	22	L012.21.06.S3-07	6	E	28	0	0	28		DS
08										Opțional 8 - 9 Programarea aplicațiilor multimedia									
											L012.21.06.S3-08	6	E	28	0	0	28		DS
09										Opțional 8 - 9 Norme și standarde în informatică									
											L012.21.06.S3-09	6	E	28	0	0	28		DS
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.

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

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

Director Centrul ID/IFR și e-Learning,
Dr.ing. Diana ANDONE

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2021-2022

		ANUL III	
		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** 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

Director Centrul ID/IFR și e-Learning,
Dr.ing. Diana ANDONE

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2021-2022

		ANUL I										ANUL II																																																																										
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																																					
01	Psihologia educației	L012.21.01.f11-01	5	E	28	12	16	0		f	59	Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	L012.21.02.f11-01	5	E	12	12	16	0		f	59	Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării	L012.21.03.f11-01	5	E	28	12	16	0		f	59																																																					
02												Voluntariat	L012.21.02.f11-02	2	C	0	0	28	0		f	59	Psihologia educației pentru cei care nu au studiat în anul I	L012.21.03.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:					10					evaluări:					2E,0D,0C					credite:					0					evaluări:					0E,0D,0C														
total/ săpt.	ore:	4										ore:					5										ore:					8										ore:					0										ore:					0										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
An universitar 2021-2022

		ANUL III																																																						
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6																																																	
01	Instruirea asistată de calculator	L012.21.05.f11-01	2	C	14	4	10	0		f	22	Managementul clasei de elevi	L012.21.06.f11-01	3	E	14	4	10	0		f	47																																		
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	L012.21.05.f11-02	3	C	0	0	0	42		f	33	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	L012.21.06.f11-02	2	C	0	0	0	36		f	14																																		
03												Examen de absolvire Nivel 1	L012.21.06.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:	6										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)																													

Observatii:

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

Director Centrul IDIFR și e-Learning,
Dr.ing. Diana ANDONE

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU