

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 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	CodRSI	CodDL	Cod S	cicluI	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
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
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
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
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
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
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
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
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)							

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	0	DF	60		

DISCIPLINE OPȚIONALE
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 sintcretic I A: Sisteme cu microcontrollere 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
02															Opțional 1 Proiect sintcretic I B: Metode avansate de programare (TP + SDA)							Opțional 2 Programare concurentă											
															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
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

DECAN,
0

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2025

		ANUL III (2024-2025)																	
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6							
01	Opțional 3 Modelarea și proiectarea sistemelor software										Opțional 6 - 7 Programare funcțională								
	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
02	Opțional 3 Proiectare asistată de calculator										Opțional 6 - 7 Sisteme încorporate								
	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
03	Opțional 3 Proiectarea bazelor de date										Opțional 6 - 7 Sisteme integrate de producție asistate de calculator								
	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
04	Opțional 4 Proiect sincretic II A: Utilizarea și proiectarea bazelor de date (BD + PBD)										Opțional 6 - 7 Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile								
	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
05	Opțional 4 Proiect sincretic II B: Rețele de calculatoare și securitatea informației (RC + AR)										Opțional 6 - 7 Proiectarea translaatoarelor								
	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
06	Opțional 5 Cultură și civilizație										Opțional 8 - 9 Sănătate digitală								
	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
07	Opțional 5 etică și integritate academică										Opțional 8 - 9 Administrarea rețelor								
	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
08											Opțional 8 - 9 Programarea aplicațiilor multimedia								
											L012.22.06.S3-08	6	E	28	0	0	28		DS
09											Opțional 8 - 9 Norme și standarde în informatică								
											L012.22.06.S3-09	6	E	28	0	0	28		DS
10																			
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.

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

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

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

DECAN,
0

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

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
INFORMATICĂ
INFORMATICĂ
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		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						ore:								
	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									
	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

DECAN,
0

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	188+10	180 (exclusiv credite alocate pentru promovarea lucrării de licență, respectiv educației fizice)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	158	
Credite pentru disciplinele opționale:	40	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	7	
Credite pentru elaborarea lucrării de licență:	6	
Credite pentru promovarea examenului de licență:	10	10 credite
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	8	min 3 credite

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de licență)

Anul			
	sem. I	sem. II	Total
Anul I	32	32	64
Anul II	32	32	64
Anul III	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

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

Numar ore/credit

Anul		
	sem. I	sem. II
Anul I	23.44	24.63
Anul II	25.00	25.00
Anul III	24.77	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

* 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 VI cele **două** săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline (obligatorii + opționale):	45	procent: 100%
Nr. discipline finalizate cu Examen:	25	55.56%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	18	40.00%
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	2	4.44%

IV. Ponderile disciplinelor

Număr total de ore (obligatorii + opționale):	2319 ore	100.00%	min 1848 max 2352
Discipline obligatorii:	1906 ore	82.19%	min 70% max 83%
Discipline opționale:	413 ore	17.81%	min 17% max 30%
Discipline fundamentale (DF):	861 ore	37.13%	min 35% max 45%
Discipline în domeniul (DD):	0 ore	0.00%	0%
Discipline de specialitate (DS):	1038 ore	44.76%	min 35% max 50%
Discipline complementare (DC):	420 ore	18.11%	min 10% max 20%
Discipline facultative:	370 ore	15.96%	
Raport ore curs / ore aplicații	0.696		0.66 - 1

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	25	27
Anul II	27	24
Anul III	24.5	26.7143

22-28 ore/săptămână
22-28 ore/săptămână
22-28 ore/săptămână

Număr de ore practică de specialitate (DS)	160 ore	min 112 ore max 168 ore
Număr total ore practică	160 ore	

VI. Examenul de finalizare a studiilor

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