

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:

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

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 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	ciclul	c1c2c3	a1a2
10	50	40	10	L	010	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021

	ANUL I										ANUL II																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză Matematică					Matematici speciale (Probabilități și statistică)					Sisteme de operare					Fundamente de inginerie software																								
	L010.20.01.F1	5	E	28	28	0	0		DF	40	L010.20.02.F1	5	E	28	28	0	0		DF	52	L010.20.03.D1	5	E	35	0	28	0		DD	40	L010.20.04.S1	5	D	28	0	28	0		DS	40
2	Algebră și geometrie					Matematici asistate de calculator					Elemente de automată					Securitatea informației																								
	L010.20.01.F2	5	E	28	28	0	0		DF	40	L010.20.02.F2	5	D	28	0	28	0		DF	40	L010.20.03.D2	4	E	28	7	21	0		DD	50	L010.20.04.S2	4	E	28	0	28	0		DS	40
3	Introducere în programarea calculatoarelor					Tehnici de programare					Programarea orientată pe obiecte					Rețele de calculatoare																								
	L010.20.01.F3	5	E	28	0	28	0		DF	50	L010.20.02.D3	5	E	28	0	28	0		DD	40	L010.20.03.S3	5	D	35	0	21	7		DS	60	L010.20.04.D3	4	E	35	0	28	0		DD	50
4	Logică și structuri discrete					Structuri de date și algoritmi					Analiza algoritmilor					Baze de date																								
	L010.20.01.F4	5	D	28	28	0	0		DF	40	L010.20.02.D4	5	E	28	0	14	14		DD	50	L010.20.03.D4	5	E	28	0	28	0		DD	50	L010.20.04.S4	4	E	28	0	28	0		DS	40
5	Fundamentele calculatoarelor					Arhitectura calculatoarelor					Proiectarea sistemelor digitale					Opțional 1																								
	L010.20.01.F5	4	E	28	0	28	0		DF	40	L010.20.02.D5	5	E	28	0	28	0		DD	40	L010.20.03.D5	4	E	28	0	14	14		DD	40	L010.20.04.S5-ij	4	E	28	0	28	0		DS	40
6	Cultură și civilizație					Microeconomie					Management					Marketing																								
	L010.20.01.C6	2	D	14	14	0	0		DC	14	L010.20.02.C6	2	D	28	28	0	0		DC	14	L010.20.03.C6	2	D	28	14	0	0		DC	7	L010.20.04.C6	2	D	28	14	0	0		DC	19
7	Limbi de circulație internațională 1					Limbi de circulație internațională 2					Educație fizică 3					Opțional 2 Proiect sincretic I A/B/C																								
	L010.20.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	16	L010.20.02.C7	2	D	0	28	0	0		DC	16	L010.20.03.C7	1	D	0	14	0	0		DC	16	L010.20.04.S7-ij	2	D	0	0	0	21		DS	22
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Practică (90 ore)					Educație fizică 4																								
	L010.20.01.C8	2	D	0	28	0	0		DC	16	L010.20.02.C8	1	D	0	14	0	0		DC	16	L010.20.03.S8	4	C				90		DS		L010.20.04.C8	1	D	0	14	0	0		DC	16
9																Practică (90 ore)																								
																L010.20.04.S9					4	C				90		DS												
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L010.20.01.f11-ij								f		L010.20.02.f11-ij							f		L010.20.03.f11-ij							f		L010.20.04.f11-ij						f					
total/ sem.	ore didactice: 364		VPI: 256		ore: 378		VPI: 268		ore: 350		VPI: 263		ore: 364		VPI: 267																									
	credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,1C																									
total/ săpt.	ore didactice: 26,0		ore: 27		ore: 25		ore: 26																																	
	din care: 11,0 11,0 4,0 0,0 (c, s, l, p)		din care: 12,0 7,0 7,0 1,0 (c, s, l, p)		din care: 13,0 2,5 8,0 1,5 (c, s, l, p)		din care: 12,5 2,0 10,0 1,5 (c, s, l, p)																																	

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021

		ANUL III																		
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6													
1	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică						Opțional 5													
	L010.20.05.S1	5	E	28	0	28	0		DS	50	L010.20.06.S1-ij	4	E	28	0	21	0		DS	45
2	Medii și tehnologii de programare						Opțional 6													
	L010.20.05.S2	5	E	28	0	28	0		DS	50	L010.20.06.S2-ij	4	E	28	0	21	0		DS	45
3	Limbaje formale și tehnici de compilare						Opțional 7													
	L010.20.05.S3	5	E	28	0	28	0		DS	50	L010.20.06.S3-ij	4	E	28	0	21	0		DS	45
4	Programare WEB						Opțional 8													
	L010.20.05.S4	5	E	28	0	28	0		DS	40	L010.20.06.S4-ij	4	D	28	0	21	0		DS	45
5	Opțional 3						Elaborare lucrare de licență													
	L010.20.05.S5-ij	5	D	28	0	28	0		DS	40	L010.20.06.S5	4	C				182		DS	
6	Comunicare						Examen de licență*													
	L010.20.05.C6	2	D	14	14	0	0		DC	15	L010.20.06.6	10	E				0			
7	Opțional 4 Proiect sincretic II A/B/C																			
	L010.20.05.S7-ij	3	D	0	0	0	21		DS	50										
8																				
9																				
10																				
11																				
total/ sem.	ore:	329			VPI:			295			ore:	378			VPI:			180		
	credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:			4E,1D,1C		
total/ săpt.	ore:	23,5									ore:	27								
	din care:		11,0	1,0	10,0	1,5			(c, s, l, p)	din care:	8,0	0,0	6,0	13,0					(c, s, l, p)	

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

Legenda										
Cod		Nume disciplina								
	nc	FE	c	s	l	p	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										
c=nr.ore curs										
l=nr.ore laborator										
s=nr.ore seminar										
p=nr.ore proiect										
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	

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

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2020-2021

	ANUL I										ANUL II																			
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4														
01																					Opțional 1 Programare Java									
																					L010.20.04.S5-01	4	E	28	0	28	0		DS	40
02																					Opțional 1 Concepte fundamentale ale limbajelor de programare									
																					L010.20.04.S5-02	4	E	28	0	28	0		DS	40
03																					Opțional 2 Proiectarea sistemelor digitale (proiect sincretic I A)									
																					L010.20.04.S7-03	2	D	0	0	0	21		DS	22
04																					Opțional 2 Tehnici de programare (proiect sincretic I B)									
																					L010.20.04.S7-04	2	D	0	0	0	21		DS	22
05																					Opțional 2 Structuri de date și algoritmi (proiect sincretic I C)									
																					L010.20.04.S7-05	2	D	0	0	0	21		DS	22
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,
Prof.univ.dr.ing. Marius-George MARCU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020-2021

		ANUL III																			
		SEMESTRUL 5							SEMESTRUL 6												
01	Opțional 3 Modelarea și proiectarea sistemelor software	L010.20.05.S5-01	5	D	28	0	28	0		DS	40	L010.20.06.S1-01	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
	Opțional 3 Verificare și validare software	L010.20.05.S5-02	5	D	28	0	28	0		DS	40	L010.20.06.S1-02	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
03	Opțional 3 Proiectare asistată de calculator	L010.20.05.S5-03	5	D	28	0	28	0		DS	40	L010.20.06.S2-03	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
	Opțional 3 Teoria calculabilității și complexității	L010.20.05.S5-04	5	D	28	0	28	0		DS	40	L010.20.06.S2-04	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
05	Opțional 3 Proiectarea bazelor de date	L010.20.05.S5-05	5	D	28	0	28	0		DS	40	L010.20.06.S3-05	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
	Opțional 4 Concepte ale limbajelor de programare (proiect sincretic II A)	L010.20.05.S7-06	3	D	0	0	0	21		DS	50	L010.20.06.S3-06	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
07	Opțional 4 Baze de date (proiect sincretic II B)	L010.20.05.S7-07	3	D	0	0	0	21		DS	50	L010.20.06.S4-07	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
	Opțional 4 Rețele și securitatea informației (proiect sincretic II C)	L010.20.05.S7-08	3	D	0	0	0	21		DS	50	L010.20.06.S4-08	4	E/D	28	0	21	0		DS	45
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.

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020-2021

		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** 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
An universitar 2020-2021

		ANUL I										ANUL II																																																																																																								
		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					Etică și integritate academică																																																																																																			
		L010.20.01.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	59	L010.20.02.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	59	L010.20.03.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	59	L010.20.04.f11-01	4	D	14	7	0	0		f	21																																																																											
02							Voluntariat					Psihologia educației pentru cei care nu au studiat în anul I																																																																																																								
							L010.20.02.f11-02	2	C	0	0	28	0		f	59	L010.20.03.f11-02	5	E	28	28	0	0		f	59																																																																																										
03																																																																																																																				
04																																																																																																																				
total/ sem.	ore:	56					VPI: 59					ore: 84					VPI: 118					ore: 112					VPI: 118					ore: 21					VPI: 21																																																																															
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 10					evaluări: 2E,0D,0C					credite: 4					evaluări: 0E,1D,0C																																																																															
total/ săpt.	ore:	4										ore: 6										ore: 8										ore: 2																																																																																				
	din care:	2,0					2,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:					2,0					2,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:					4,0					4,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:					1,0					0,5					0,0					0,0					(c, s, l, p)				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020-2021

		ANUL III																																																						
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6																																																	
01																																																								
02																																																								
03																																																								
04																																																								
total/ sem.	ore:	0					VPI: 0					ore: 0					VPI: 0																																							
	credite:	0					evaluări: 0E,0D,0C					credite: 0					evaluări: 0E,0D,0C																																							
total/ săpt.	ore:	0										ore: 0																																												
	din care:	0,0					0,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:					0,0					0,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)				

Observatii: