

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

Cod DFI:	CodRSI:	CodDL:
10	50	40

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	010	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

		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																																																			
	L010.19.01.F1	5	E	28	28	0	0	DF	40	L010.19.02.F1	5	E	28	28	0	0	DF	52	L010.19.03.D1	5	E	35	0	28	0	DD	40	L010.19.04.S1	5	D	28	0	28	0	DS	40																															
2	Algebră și geometrie					Matematici asistate de calculator					Elemente de automată					Securitatea informației																																																			
	L010.19.01.F2	5	E	28	28	0	0	DF	40	L010.19.02.F2	5	D	28	0	28	0	DF	40	L010.19.03.D2	4	E	28	7	21	0	DD	50	L010.19.04.S2	4	E	28	0	28	0	DS	40																															
3	Introducere în programarea calculatoarelor					Tehnici de programare					Programarea orientată pe obiecte					Rețele de calculatoare																																																			
	L010.19.01.F3	5	E	28	0	28	0	DF	50	L010.19.02.D3	5	E	28	0	28	0	DD	40	L010.19.03.S3	5	D	35	0	21	7	DS	60	L010.19.04.D3	4	E	35	0	28	0	DD	50																															
4	Logică și structuri discrete					Structuri de date și algoritmi					Analiza algoritmilor					Baze de date																																																			
	L010.19.01.F4	5	D	28	28	0	0	DF	40	L010.19.02.D4	5	E	28	0	14	14	DD	50	L010.19.03.D4	5	E	28	0	28	0	DD	50	L010.19.04.S4	4	E	28	0	28	0	DS	40																															
5	Fundamentele calculatoarelor					Arhitectura calculatoarelor					Proiectarea sistemelor digitale					Disciplină opțională independentă 1																																																			
	L010.19.01.F5	4	E	28	0	28	0	DF	40	L010.19.02.D5	5	E	28	0	28	0	DD	40	L010.19.03.D5	4	E	28	0	14	14	DD	40	L010.19.04.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	40																															
6	Cultură și civilizație					Microeconomie					Management					Marketing																																																			
	L010.19.01.C6	2	D	14	14	0	0	DC	14	L010.19.02.C6	2	D	28	28	0	0	DC	14	L010.19.03.C6	2	D	28	14	0	0	DC	7	L010.19.04.C6	2	D	28	14	0	0	DC	19																															
7	Limbi de circulație internațională 1					Limbi de circulație internațională 2					Educație fizică 3					Disciplină opțională 2 Proiect sincretic I A/B/C																																																			
	L010.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	16	L010.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	16	L010.19.03.C7	1	D	0	14	0	0	DC	16	L010.19.04.S7-ij	2	D	0	0	0	21	DS	22																															
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Practică (90 ore)					Educație fizică 4																																																			
	L010.19.01.C8	2	D	0	28	0	0	DC	16	L010.19.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC	16	L010.19.03.8	4	C							L010.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	16																															
9																Practică (90 ore)																																																			
																L010.19.04.S9					4	C							DS																																						
10	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																																			
	L010.19.01.f10-ij							f		L010.19.02.f10-ij							f		L010.19.03.f10-ij									L010.19.04.f10-ij						f																																	
total/ sem.	ore:		364			VPI:		256			ore:		378			VPI:		268			ore:		350			VPI:		263			ore:		364			VPI:		267																													
	credite:		30			evaluări:		4E, 4D			credite:		30			evaluări:		4E, 4D			credite:		30			evaluări:		4E, 3D, 1C			credite:		26			evaluări:		4E, 4D, 1C																													
total/ săpt.	ore:		26								ore:		27								ore:		25								ore:		26																																		
	din care:		11			11			4			0			(c, s, l, p)			din care:		12			7			7			1			(c, s, l, p)			din care:		13			3			8			2			(c, s, l, p)			din care:		13			2			10			2			(c, s, l, p)	

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
 Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ
 Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ
 Specializarea (S): INFORMATICĂ

Cod DFI:	CodRSI:	CodDL:	CodS:
10	50	40	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2019 - 2020

ANUL III																												
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6																						
1	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică						Disciplina opțională independentă 5																					
	L010.19.05.S1	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.19.06.S1-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45										
2	Medii și tehnologii de programare						Disciplina opțională independentă 6																					
	L010.19.05.S2	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.19.06.S2-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45										
3	Limbaje formale și tehnici de compilare						Disciplina opțională independentă 7																					
	L010.19.05.S3	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.19.06.S3-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45										
4	Programare WEB						Disciplina opțională independentă 8																					
	L010.19.05.S4	5	E	28	0	28	0	DS	40	L010.19.06.S4-ij	4	D	28	0	21	0	DS	45										
5	Disciplina opțională independentă 3						Elaborare lucrare de licență*																					
	L010.19.05.S5-ij	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.19.06.S5	4	C					182	DS										
6	Comunicare						Examen de licență**																					
	L010.19.05.C6	2	D	14	14	0	0	DC	15	L010.19.06.6	10	E					0											
7	Disciplina opțională. 4: Proiect sincretic II A/B/C																											
	L010.19.05.S7-ij	3	D	0	0	0	21	DS	50																			
8																												
9																												
total/ sem.	ore:	329		VPI:		295		ore:	378		VPI:		180		ore:	0		VPI:		0		ore:	0		VPI:		0	
	credite:	30		evaluări:		4E, 3D		credite:	30		evaluări:		4E, 1D, 2C		credite:	0		evaluări:				credite:	0		evaluări:		5E, 1D	
total/ săpt.	ore:	23.5				ore:	27				ore:	0				ore:	0						ore:	0				
	din care:	11	1	10	1.5	(c, s, l, p)		din care:	8	0	6	13	(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe:

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

	ANUL II				ANUL III																								
	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4			SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6																					
01		Disciplina optionala independenta 1 Programare Java			Disciplina optionala independenta 3 Modelarea și proiectarea sistemelor software			Disciplina optionala independenta 5 Calitate în tehnologia informației																					
		L010.19.04.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	40	L010.19.05.S5-01	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.19.06.S1-01	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
02		Disciplina optionala independenta 1 Concepte fundamentale ale limbajelor de programare			Disciplina optionala independenta 3 Verificare și validare software			Disciplina optionala independenta 5 Norme și standarde în informatică																					
		L010.19.04.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	40	L010.19.05.S5-02	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.19.06.S1-02	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
03		Disciplina optionala 2 Proiectarea sistemelor digitale (proiect sincretic I A)			Disciplina optionala independenta 3 Proiectare asistată de calculator			Disciplina optionala independenta 6 Sisteme încorporate																					
		L010.19.04.S7-03	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.19.05.S5-03	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.19.06.S2-03	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
04		Disciplina optionala 2 Tehnici de programare (proiect sincretic I B)			Disciplina optionala independenta 3 Teoria calculabilității și complexității			Disciplina optionala independenta 6 Sisteme integrate de producție asistate de calculator																					
		L010.19.04.S7-04	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.19.05.S5-04	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.19.06.S2-04	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
05		Disciplina optionala 2 Structuri de date și algoritmi (proiect sincretic I C)			Disciplina optionala independenta 3 Proiectarea bazelor de date			Disciplina optionala independenta 7 Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile																					
		L010.19.04.S7-05	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.19.05.S5-05	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.19.06.S3-05	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
06					Disciplina optionala 4 Concepte ale limbajelor de programare (proiect sincretic II A)			Disciplina optionala independenta 7 Proiectarea translaatoarelor																					
											L010.19.05.S7-06	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.19.06.S3-06	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
07					Disciplina optionala 4 Baze de date (proiect sincretic II B)			Disciplina optionala independenta 8 Administrarea rețelelor																					
											L010.19.05.S7-07	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.19.06.S4-07	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
08					Disciplina optionala 4 Rețele și securitatea informației (proiect sincretic II C)			Disciplina optionala independenta 8 Programarea aplicațiilor multimedia																					
											L010.19.05.S7-08	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.19.06.S4-08	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
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.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing.Radu-Emil PRECUP

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

	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																				
	L010.19.01.f10-01	5	E	28	28	0	0	f	59	L010.19.02.f10-01	5	E	28	28	0	0	f	59	L010.19.03.f10-01	5	E	28	28	0	0	f	59	L010.19.04.f10-01	4	D	14	7	0	0	f	21
02						Voluntariat					Psihologia educației* *pentru cei care nu au studiat în anul I																									
						L010.19.02.f10-02	2	C	0	0	28	0	f	59	L010.19.03.f10-02	5	E	28	28	0	0	f	59													
03																																				
04																																				
total/sem.	ore:	56	VPI:	59	ore:	84	VPI:	118	ore:	112	VPI:	118																								
	credite:	5	evaluări:		credite:	7	evaluări:		credite:	10	evaluări:																									
total/săpt.	ore:	4			ore:	6			ore:	8																										
	din care:	2	2	0	0	(c, s, l, p)	din care:	2	2	2	0	(c, s, l, p)	din care:	4	4	0	0	(c, s, l, p)																		

Legenda											
Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI			
Cod = cod disciplina	nc = nr.credite transferabile	FE = forma de evaluare	FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}		E =examen	D =evaluare distribuita	C =colocviu	P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen	P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita	c =nr.ore curs/semestru	
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect 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</p>											
Exemplu											
Analiza matematica											
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60			

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP