

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL		ciclu	c1c2c3	a1a2
10	50	40		L	010	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

		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																													
	L010.17.01.F1	5	E	28	28	0	0	DF	40	L010.17.02.F1	5	E	28	28	0	0	DF	52	L010.17.03.D1	5	E	35	0	28	0	DD	40	L010.17.04.S1	5	D	28	0	28	0	DS	40					
2	Algebră și geometrie	Matematici asistate de calculator					Elemente de automată					Securitatea informației																													
	L010.17.01.F2	5	E	28	28	0	0	DF	40	L010.17.02.F2	5	D	28	0	28	0	DF	40	L010.17.03.D2	4	E	28	7	21	0	DD	50	L010.17.04.S2	4	E	28	0	28	0	DS	40					
3	Introducere în programarea calculatoarelor	Tehnici de programare					Programarea orientată pe obiecte					Rețele de calculatoare																													
	L010.17.01.F3	5	E	28	0	28	0	DF	50	L010.17.02.D3	5	E	28	0	28	0	DD	40	L010.17.03.S3	5	D	35	0	21	7	DS	60	L010.17.04.D3	4	E	35	0	28	0	DD	50					
4	Logică și structuri discrete	Structuri de date și algoritmi					Analiza algoritmilor					Baze de date																													
	L010.17.01.F4	5	D	28	28	0	0	DF	40	L010.17.02.D4	5	E	28	0	14	14	DD	50	L010.17.03.D4	5	E	28	0	28	0	DD	50	L010.17.04.S4	4	E	28	0	28	0	DS	40					
5	Fundamentele calculatoarelor	Arhitectura calculatoarelor					Proiectarea sistemelor digitale					Disciplină opțională independentă 1																													
	L010.17.01.F5	4	E	28	0	28	0	DF	40	L010.17.02.D5	5	E	28	0	28	0	DD	40	L010.17.03.D5	4	E	28	0	14	14	DD	40	L010.17.04.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	40					
6	Cultură și civilizație	Microeconomie					Management					Marketing																													
	L010.17.01.C6	2	D	14	14	0	0	DC	14	L010.17.02.C6	2	D	28	28	0	0	DC	14	L010.17.03.C6	2	D	28	14	0	0	DC	7	L010.17.04.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																													
	L010.17.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	16	L010.17.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	16	L010.17.03.C7	1	D	0	14	0	0	DC	16	L010.17.04.S7-ij	2	D	0	0	0	21	DS	22					
8	Educație fizică 1	Educație fizică 2					Practică (90 ore)					Educație fizică 4																													
	L010.17.01.C8	2	D	0	28	0	0	DC	16	L010.17.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC	16	L010.17.03.8	4	C							L010.17.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	16					
9	Disciplină facultativă	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Practică (90 ore)																													
	L010.17.01.f9					f		L010.17.02.f9					f		L010.17.02.f9					f		L010.17.04.f9	4	C					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: 30					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. Horia CIOCĂRLIE

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 2017 - 2018

		ANUL III																																																					
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6																																															
1	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică	Disciplina opțională independentă 5																																																					
	L010.17.05.S1	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.17.06.S1-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45																																					
2	Medii și tehnologii de programare	Disciplina opțională independentă 6																																																					
	L010.17.05.S2	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.17.06.S2-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45																																					
3	Limbaje formale și tehnici de compilare	Disciplina opțională independentă 7																																																					
	L010.17.05.S3	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.17.06.S3-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45																																					
4	Programare WEB	Disciplina opțională independentă 8																																																					
	L010.17.05.S4	5	E	28	0	28	0	DS	40	L010.17.06.S4-ij	4	D	28	0	21	0	DS	45																																					
5	Disciplina opțională independentă 3	Elaborare lucrare de licență*																																																					
	L010.17.05.S5-ij	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.17.06.S5	4	C				182	DS																																						
6	Comunicare	Examen de licență**																																																					
	L010.17.05.C6	2	D	14	14	0	0	DC	15	L010.17.06.6	10	E				0																																							
7	Disciplina opțională. 4: Proiect sincretic II A/B/C																																																						
	L010.17.05.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																									
	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 stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale:

- Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
- Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.
- Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată.
- Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principiile de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate.
- Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale.

Competențe transversale:

- Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

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

DECAN,
Prof.dr.in Radu-Emil PRECUP

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

	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																			
		L010.17.04.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	40	L010.17.05.S5-01	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.17.06.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																			
		L010.17.04.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	40	L010.17.05.S5-02	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.17.06.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																			
		L010.17.04.S7-03	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.17.05.S5-03	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.17.06.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																			
		L010.17.04.S7-04	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.17.05.S5-04	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.17.06.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																			
		L010.17.04.S7-05	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.17.05.S5-05	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.17.06.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																			
											L010.17.05.S7-06	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.17.06.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																			
											L010.17.05.S7-07	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.17.06.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																			
											L010.17.05.S7-08	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.17.06.S4-08	4	E/D	28	0	21	0	DS	45	
09																													
10																													
11																													
12																													

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.

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017 - 2018

		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																			
	L010.17.01.f9-01	5	E	28	28	0	0	f	59	L010.17.02.f9-01	5	E	28	28	0	0	f	59	L010.17.02.f9-01	5	E	28	28	0	0	f	59				
02							Voluntariat					Psihologia educației* *pentru cei care nu au studiat în anul I																			
							L010.17.02.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	59	L010.17.02.f9-02	5	E	28	28	0	0	f	59							
total/sem.		ore:	56	VPI:	59	ore:	84	VPI:	118	ore:	112	VPI:	118																		
total/săpt.		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)					2 2 2 0 (c, s, l, p)					4 4 0 0 (c, s, l, p)																			

Legenda

Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				

s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF∈{DC, DD, DF, DS}

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

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	VPI	60			

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

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

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