

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		ciclu	c1c2c3	a1a2
10	50	40		L	010	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019

		ANUL I										ANUL II																																
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																											
1	Analiză Matematică	L010.18.01.F1	5	E	28	28	0	0	DF	40	Matematici speciale (Probabilități și statistică)	L010.18.02.F1	5	E	28	28	0	0	DF	52	Sisteme de operare	L010.18.03.D1	5	E	35	0	28	0	DD	40	Fundamente de inginerie software	L010.18.04.S1	5	D	28	0	28	0	DS	40				
2	Algebră și geometrie	L010.18.01.F2	5	E	28	28	0	0	DF	40	Matematici asistate de calculator	L010.18.02.F2	5	D	28	0	28	0	DF	40	Elemente de automată	L010.18.03.D2	4	E	28	7	21	0	DD	50	Securitatea informației	L010.18.04.S2	4	E	28	0	28	0	DS	40				
3	Introducere în programarea calculatoarelor	L010.18.01.F3	5	E	28	0	28	0	DF	50	Tehnici de programare	L010.18.02.D3	5	E	28	0	28	0	DD	40	Programarea orientată pe obiecte	L010.18.03.S3	5	D	35	0	21	7	DS	60	Rețele de calculatoare	L010.18.04.D3	4	E	35	0	28	0	DD	50				
4	Logică și structuri discrete	L010.18.01.F4	5	D	28	28	0	0	DF	40	Structuri de date și algoritmi	L010.18.02.D4	5	E	28	0	14	14	DD	50	Analiza algoritmilor	L010.18.03.D4	5	E	28	0	28	0	DD	50	Baze de date	L010.18.04.S4	4	E	28	0	28	0	DS	40				
5	Fundamentele calculatoarelor	L010.18.01.F5	4	E	28	0	28	0	DF	40	Arhitectura calculatoarelor	L010.18.02.D5	5	E	28	0	28	0	DD	40	Proiectarea microsistemelor digitale	L010.18.03.D5	4	E	28	0	14	14	DD	40	Disciplină opțională independentă 1	L010.18.04.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	40				
6	Cultură și civilizație	L010.18.01.C6	2	D	14	14	0	0	DC	14	Microeconomie	L010.18.02.C6	2	D	28	28	0	0	DC	14	Management	L010.18.03.C6	2	D	28	14	0	0	DC	7	Marketing	L010.18.04.C6	2	D	28	14	0	0	DC	19				
7	Limbi de circulație internațională 1	L010.18.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	16	Limbi de circulație internațională 2	L010.18.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	16	Educație fizică 3	L010.18.03.C7	1	D	0	14	0	0	DC	16	Disciplină opțională 2 Proiect sincretic I A/B/C	L010.18.04.S7-ij	2	D	0	0	0	21	DS	22				
8	Educație fizică 1	L010.18.01.C8	2	D	0	28	0	0	DC	16	Educație fizică 2	L010.18.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC	16	Practică (90 ore)	L010.18.03.8	4	C							Educație fizică 4	L010.18.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	16				
9																																												
10	Disciplină facultativă	L010.18.01.f10							f		Disciplină facultativă	L010.18.02.f10							f		Disciplină facultativă	L010.18.03.f10							f		Disciplină facultativă	L010.18.04.f10						f						
total/sem.	ore:	364	VPI:		256	ore:	378	VPI:		268	ore:	350	VPI:		263	ore:	364	VPI:		267	ore:	30	evaluări:		4E, 4D	ore:	30	evaluări:		4E, 4D	ore:	30	evaluări:		4E, 3D, 1C	ore:	26	evaluări:		4E, 4D, 1C				
total/săpt.	ore:	26				ore:	27				ore:	25				ore:	26				ore:	11	11	4	0	(c, s, l, p)	ore:	12	7	7	1	(c, s, l, p)	ore:	13	3	8	2	(c, s, l, p)	ore:	13	2	10	2	(c, s, l, p)

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

DECAN,
Prof.univ.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 2018 - 2019

		ANUL III																																														
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6																																									
1	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică						Disciplina opțională independentă 5																																									
	L010.18.05.S1	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.18.06.S1-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45																														
2	Medii și tehnologii de programare						Disciplina opțională independentă 6																																									
	L010.18.05.S2	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.18.06.S2-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45																														
3	Limbaje formale și tehnici de compilare						Disciplina opțională independentă 7																																									
	L010.18.05.S3	5	E	28	0	28	0	DS	50	L010.18.06.S3-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45																														
4	Programare WEB						Disciplina opțională independentă 8																																									
	L010.18.05.S4	5	E	28	0	28	0	DS	40	L010.18.06.S4-ij	4	D	28	0	21	0	DS	45																														
5	Disciplina opțională independentă 3						Elaborare lucrare de licență*																																									
	L010.18.05.S5-ij	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.18.06.S5	4	C				182	DS																															
6	Comunicare						Examen de licență**																																									
	L010.18.05.C6	2	D	14	14	0	0	DC	15	L010.18.06.6	10	E				0																																
7	Disciplina opțională. 4: Proiect sincretic II A/B/C																																															
	L010.18.05.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				
	credite:	30					evaluări:					4E, 3D					credite:	30					evaluări:					4E, 1D, 2C					credite:	0					evaluări:					5E, 1D				
total/ săpt.	ore:	23.5										ore:	27										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 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 automatice, 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, sisteme alicății de automată și informatică aplicată.
- Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii 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.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2018 - 2019

		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															
							L010.18.04.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	40	L010.18.05.S5-01	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.18.06.S1-01	4	E/D	28	0	21	0	DS
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															
							L010.18.04.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	40	L010.18.05.S5-02	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.18.06.S1-02	4	E/D	28	0	21	0	DS
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															
							L010.18.04.S7-03	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.18.05.S5-03	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.18.06.S2-03	4	E/D	28	0	21	0	DS
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															
							L010.18.04.S7-04	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.18.05.S5-04	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.18.06.S2-04	4	E/D	28	0	21	0	DS
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															
							L010.18.04.S7-05	2	D	0	0	0	21	DS	22	L010.18.05.S5-05	5	D	28	0	28	0	DS	40	L010.18.06.S3-05	4	E/D	28	0	21	0	DS
06												Disciplina optionala 4 Concepte ale limbajelor de programare (proiect sincretic II A)					Disciplina optionala independenta 7 Proiectarea translatorilor															
															L010.18.05.S7-06	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.18.06.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															
															L010.18.05.S7-07	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.18.06.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															
															L010.18.05.S7-08	3	D	0	0	0	21	DS	50	L010.18.06.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.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2018 - 2019

		ANUL I										ANUL II																			
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4														
01	Psihologia educației	L010.18.01.f10-01 5 E 28 28 0 0 f 59					Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului					Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării					Etică și integritate academică														
							L010.18.02.f10-01 5 E 28 28 0 0 f 59					L010.18.03.f10-01 5 E 28 28 0 0 f 59					L010.18.04.f10-01 4 D 14 7 0 0 f 21														
02							Voluntariat					Psihologia educației* *pentru cei care nu au studiat în anul I																			
							L010.18.02.f10-02 2 C 0 0 28 0 f 59					L010.18.03.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						s=nr.ore seminar						I=nr.ore laborator					
nc = nr.credite transferabile						FE = forma de evaluare						p=nr.ore proiect					
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}						CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina						CF∈{DC, DD, DF, DS}					
E=examen						DC - disciplina complementara						DD - disciplina in domeniu					
D=evaluare distribuita						DF - disciplina fundamentala						DS - disciplina de specialitate					
C=colocviu						VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale						Exemplu					
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen						Analiza matematica											
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita						Cod						4 E 28 28 0 0 DF 60					
c=nr.ore curs/semestru																	
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019																	

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

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