

Domeniul fundamental (DF): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI  
Ramura de stiinta (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI  
Domeniul de licenta (DL): CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI  
Specializarea (S): CALCULATOARE

Cod DF	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	60	10	10

<b>ci</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
<b>L</b>	<b>001</b>	<b>18</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2018- 2019

		ANUL III *1										ANUL IV*2																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Rețele de calculatoare	L001.18.05.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.18.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.18.07.SX-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.SX-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
2	Fundamente de ingineria calculatoarelor	L001.18.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.18.06.S2	4	E	28	0	14	14	DS	38	L001.18.07.SY-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.SY-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
3	Sisteme de operare	L001.18.05.D3	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.18.06.D3	4	E	28	0	14	14	DD	42	L001.18.07.SZ-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.SZ-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
4	Proiectarea microsystemelor digitale	L001.18.05.D4	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.18.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.SU-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.SU-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
5	Management si marketing	L001.18.05.C5	4	D	28	28	0	0	DC	18	L001.18.06.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.SV-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S5	4	C				182	DS	
6	Disciplina opțională 1 (se alege din pozițiile 1 si 2 din lista sem. 5)	L001.18.05.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.06.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.SW-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S6	10	E					DS	
7	Disciplina opțională 2 (se alege din pozițiile 1-5 din lista sem. 5)	L001.18.05.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.06.D7	6	C					DD	180	L001.18.07.S7			0	0	0	28	DS										
8	Practica (60 ore)	L001.18.05.D8	2	C					DD	60	L001.18.06.f8-ij							f		L001.18.07.f8-ij																	
9	Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări	L001.18.05.f9-ij							f									f																			
total/ sem.	ore: 392 credite: 30	VPI: evaluări:	306 4E, 3D, 1C		ore: 336 credite: 30	VPI: evaluări:	412 4E, 3D, 1C		ore: 364 credite: 30	VPI: evaluări:	384 4E, 2D, 1P		ore: 350 credite: 30	VPI: evaluări:	208 5E, 1C																						
total/ săpt.	ore: 28 din care:	14	2	10	2	(c, s, l, p)	ore: 24 din care:	12	0	10	2	(c, s, l, p)	ore: 26 din care:	12	0	12	2	(c, s, l, p)	ore: 25 din care:	8	0	4	13	(c, s, l, p)													

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore.

2) Conștă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Competențe profesionale:**

- Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii
- Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații
- Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
- Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații
- Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații
- Proiectarea sistemelor inteligente

**Competențe transversale:**

- Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
- Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate
- Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2018 - 2019

		ANUL III												ANUL IV																					
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8															
01	Disciplina opțională 1,2 - Circuite integrate pe scara larga						Disciplina opțională 3 - Prelucrarea numerica a semnalelor						Disciplina opțională 6,7,8,9 - Interfete si echipamente periferice						Disciplina opțională 12,13,14,15 - Calcul reconfiguratil																
	L001.18.05.S#-01	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.06.S4-01	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-01	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-01	4	E	28	0	14	0	DS
02	Disciplina opțională 1,2 - Proiectarea detaliata a sistemelor software						Disciplina opțională 3 - Limbaje formale si tehnici de compilare						Disciplina opțională 6,7,8,9 - Telecomunicatii digitale						Disciplina opțională 12,13,14,15 - Fiabilitatea sistemelor de calcul																
	L001.18.05.S#-02	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.06.S4-02	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-02	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-02	4	E	28	0	14	0	DS
03	Disciplina opțională 2 - Calitate in tehnologia informatiei						Disciplina opțională 4,5 - Sisteme cu microprocesoare						Disciplina opțională 6,7,8,9 - Modelare si simulare						Disciplina opțională 12,13,14,15 - Sisteme expert																
	L001.18.05.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.06.S#-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-03	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-03	4	E	28	0	14	0	DS
04	Disciplina opțională 2 - Programarea in limbaj de asamblare						Disciplina opțională 4,5 - Ingineria calculatoarelor						Disciplina opțională 6,7,8,9 - Verificare si validare software						Disciplina opțională 12,13,14,15 - Managementul proiectelor software																
	L001.18.05.S7-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.6.S#-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-04	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-04	4	E	28	0	14	0	DS
05	Disciplina opțională 2 - Programarea Web						Disciplina opțională 4,5 - Complexitate si calculabilitate						Disciplina opțională 7,8,9- Tehnici de proiectare asistata de calculator						Disciplina opțională 13,14,15 - Evaluarea performantelor sistemelor de calcul																
	L001.18.05.S7-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.6.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-05	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-05	4	E	28	0	14	0	DS
06							Disciplina opțională 4,5 - Proiectarea si arhitectura sistemelor software complexe						Disciplina opțională 7,8,9 - Sisteme mobile si aplicatii						Disciplina opțională 13,14,15 - Proiectarea driverelor																
										L001.18.6.S#-06	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-06	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-06	4	E	28	0	14	0	DS
07							Disciplina opțională 5 - Servicii complexa in retelele de calculatoare						Disciplina opțională 7,8,9 - Achizitia si prelucrarea numerica a datelor						Disciplina opțională 13,14,15 - Calitate si evolutie software																
										L001.18.6.S7-07	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-07	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-07	4	E	28	0	14	0	DS
08							Disciplina opțională 5 - Memorii semiconductoare						Disciplina opțională 7,8,9 - Agenti inteligenti si aplicatii web						Disciplina opțională 13,14,15 - Sisteme multimedia																
										L001.18.6.S7-08	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-08	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-08	4	E	28	0	14	0	DS
09							Disciplina opțională 5 - Programarea aplicatiilor distribuite						Disciplina opțională 7,8,9 - Proiectarea bazelor de date						Disciplina opțională 13,14,15 - Logica fuzzy si aplicatii																
										L001.18.6.S7-09	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-09	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-09	4	E	28	0	14	0	DS
10							Disciplina opțională 5- Explorarea datelor						Disciplina opțională 10,11 - Securitatea sistemelor de calcul						Disciplina opțională 13,14,15 - Structuri tolerante la defecte																
										L001.18.6.S7-10	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.18.07.S#-10	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.18.08.S#-10	4	E	28	0	14	0	DS
11													Disciplina opțională 10,11 - Verificarea si validarea sistemelor hardware																						
																		L001.18.07.S#-11	5	D	28	0	28	0	DS	64									
12													Disciplina opțională 10,11 - Codesign hardware/software																						
																		L001.18.07.S#-12	5	D	28	0	28	0	DS	64									
13													Disciplina opțională 10,11 -Sisteme integrate de producție asistate de calculator																						
																		L001.18.07.S#-13	5	D	28	0	28	0	DS	64									
14													Disciplina opțională 10,11 - Programare concurenta si bazata pe evenimente																						
																		L001.18.07.S#-14	5	D	28	0	28	0	DS	64									

**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.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2018 - 2019

		ANUL III												ANUL IV																		
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8												
01	Instruire asistata de calculator	L001.18.05.f9-01   2   C   14   14   0   0   f						Managementul clasei de elevi						Cod: analiza, erori si securitate ?						Voluntariat												
		L001.18.05.f9-01   2   C   14   14   0   0   f						L001.18.06.f8-01   3   E   14   14   0   0   f						L001.18.07.f8-01   5   D   28   0   28   0   f						L001.18.08.f9-01   2   C   0   0   28   0   f												
02	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	L001.18.05.f9-02   3   C   0   0   0   42   f						Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)						Digital Marketing																		
		L001.18.05.f9-02   3   C   0   0   0   42   f						L001.18.06.f8-02   2   C   0   0   0   36   f						L001.18.07.f8-02   2   C           f																		
03	Cod: analiza, erori si securitate	L001.18.05.f9-03   5   D   28   0   28   0   f						Voluntariat																								
		L001.18.05.f9-03   5   D   28   0   28   0   f						L001.18.06.f8-03   2   C   0   0   28   0   f																								
04	Digital Marketing	L001.18.05.f9-04   2   C           f						Etica si integritate academica																								
		L001.18.05.f9-04   2   C           f						L001.18.06.f8-04   4   C   1   0.5   0   0   f																								
total/sem.	ore: 126	VPI: 0				0				ore: 92	VPI: 0				0				ore: 56	VPI: 0				0				ore: 28	VPI: 0			
	credite: 10	evaluări: 2C				2C				credite: 7	evaluări: 1E, 1C				1E, 1C				credite: 7	evaluări:				credite: 2				evaluări:				
total/săpt.	ore: 9									ore: 7									ore: 4									ore: 2				
	din care:	3   1   2   3 (c, s, l, p)				(c, s, l, p)				din care:	1   1   2   3 (c, s, l, p)				(c, s, l, p)				din care:	2   0   2   0 (c, s, l, p)				(c, s, l, p)				din care:	0   0   2   0 (c, s, l, p)			

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita  <b>C</b>=colocviu  <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  <b>c</b>=nr.ore curs/semestru</p>												
<p>s=nr.ore seminar  l=nr.ore laborator  p=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorii formative careia ii apartine disciplina  <b>CF</b>∈{DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementara  <b>DD</b> - disciplina in domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentala  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale  <b>Exemplu</b></p>												
Exemplu												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60				

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

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