

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 DF1	CodRSI	CodDL	CodS
20	60	10	10

<b>ciclul</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
<b>L</b>	<b>001</b>	<b>16</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2016- 2017

ANUL III *1										ANUL IV*2																										
SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																					
1	Rețele de calculatoare					Bazele inteligenței artificiale					Disciplina opțională 6 (se alege din pozițiile 1-4 din lista sem.7)					Disciplina opțională 12 (se alege din pozițiile 1-4 din lista sem. 8)																				
	L001.16.05.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.16.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.16.07.SX-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.SX-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
2	Fundamente de ingineria calculatoarelor					Sisteme incorporate					Disciplina opțională 7 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)					Disciplina opțională 13 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.16.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.16.06.S2	4	E	28	0	14	14	DS	38	L001.16.07.SY-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.SY-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
3	Sisteme de operare					Elemente de grafică (și interfețe om-calculator)					Disciplina opțională 8 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)					Disciplina opțională 14 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.16.05.D3	4	E	28	0	28	0	DD	38	L001.16.06.D3	4	E	28	0	14	14	DD	42	L001.16.07.SZ-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.SZ-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
4	Proiectarea microsystemelor digitale					Disciplina opțională 3 (se alege din pozițiile 1 și 2 din lista sem. 6)					Disciplina opțională 9 (se alege din pozițiile 1-9 din lista sem. 7)					Disciplina opțională 15 (se alege din pozițiile 1-10 din lista sem. 8)																				
	L001.16.05.D4	4	E	28	0	14	14	DD	38	L001.16.06.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.SU-ij	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.SU-ij	4	E	28	0	14	0	DS	52
5	Management si marketing					Disciplina opțională 4 (se alege din pozițiile 3-6 din lista sem. 6)					Disciplina opțională 10 (se alege din pozițiile 10-14 din lista sem. 7)					Elaborare proiect de diploma <sup>1)</sup>																				
	L001.16.05.C5	4	D	28	28	0	0	DC	18	L001.16.06.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.SV-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.S5	4	C				182	DS	
6	Disciplina opțională 1 (se alege din pozițiile 1 și 2 din lista sem. 5)					Disciplina opțională 5 (se alege din pozițiile 3-10 din lista sem. 6)					Disciplina opțională 11 (se alege din pozițiile 10-14 din lista sem. 7)					Examen de diploma <sup>2)</sup>																				
	L001.15.05.SX-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.06.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.SW-ij	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.S6	10	E					DS	
7	Disciplina opțională 2 (se alege din pozițiile 1-5 din lista sem.5)					Practica (180 ore)					Proiect de diplomă																									
	L001.15.05.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.06.D7	6	C					DD	180	L001.16.07.S7			0	0	0	28	DS										
8	Practica (60 ore)					Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări					Disciplina facultativa (se alege din tabelul corespunzător sem.7)																									
	L001.16.05.D8	2	C					DD	60	L001.16.06.f8-ij							f		L001.16.07.f8																	
9	Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări															Disciplină facultativă - se alege din planul de învățământ al altei specializări																				
	L001.16.05.f9-ij							f																												
total/ sem.	ore:	392			VPI:	306			ore:	336			VPI:	412			ore:	364			VPI:	384			ore:	350			VPI:	208						
	credite:	30			evaluări:	4E, 3D, 1C			credite:	30			evaluări:	4E, 3D, 1C			credite:	30			evaluări:	4E, 2D, 1P			credite:	30			evaluări:	5E, 1C						
total/ săpt.	ore:	28							ore:	24							ore:	26							ore:	25										
	din care:	14	2	10	2	(c, s, l, p)			din care:	12	0	10	2	(c, s, l, p)					din care:	12	0	12	2	(c, s, l, p)	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) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2016 - 2017

		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 reconfigurabil																			
	L001.15.05.S#-01	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.06.S4-01	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-01	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
	L001.15.05.S#-02	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.06.S4-02	4	E	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-02	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
	L001.15.05.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.06.S#-03	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-03	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
	L001.15.05.S7-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.6.S#-04	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-04	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
	L001.15.05.S7-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.6.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-05	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
										L001.16.6.S#-06	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-06	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
										L001.16.6.S7-07	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-07	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
										L001.16.6.S7-08	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-08	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
										L001.16.6.S7-09	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-09	5	E	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.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																			
										L001.16.6.S7-10	4	D	28	0	28	0	DS	38	L001.16.07.S#-10	5	D	28	0	28	0	DS	64	L001.16.08.S#-10	4	E	28	0	14	0	DS
11											Disciplina opțională 10,11 - Comunicatii si retele fara fir																								
																			L001.16.07.S#-11	5	D	28	0	28	0	DS	64								
12											Disciplina opțională 10,11 - Codesign hardware/software																								
																			L001.16.07.S#-12	5	D	28	0	28	0	DS	64								
13											Disciplina opțională 10,11 - Sisteme integrate de producție asistate de calculator																								
																			L001.16.07.S#-13	5	D	28	0	28	0	DS	64								
14											Disciplina opțională 10,11 - Programare concurenta si bazata pe evenimente																								
																			L001.16.07.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 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
01	Instruire asistata de calculator						Managementul clasei de elevi					Cod: analiza, erori si securitate					Voluntariat																						
	L001.16.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	f			L001.16.06.f8-01	3	E	14	14	0	0	f			L001.16.07.f8-01	5	D	28	0	28	0	f			L001.16.08.f9-01	2	C	0	0	28	0	f	
02	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)						Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)																																
	L001.16.05.f9-02	3	C	0	0	0	42	f			L001.16.06.f8-02	2	C	0	0	0	36	f																					
03	Cod: analiza, erori si securitate						Voluntariat																																
	L001.16.05.f9-03	5	D	28	0	28	0	f			L001.16.06.f8-03	2	C	0	0	28	0	f																					
total/sem.	ore:	126		VPI:		0		ore:		92		VPI:		0		ore:		56		VPI:		0		ore:		28		VPI:		0									
	credite:	10		evaluări:		2C		credite:		7		evaluări:		1E, 1C		credite:		5		evaluări:				credite:		2		evaluări:											
total/săpt.	ore:	9						ore:		7						ore:		4						ore:		2													
	din care:			3		1		2		3		(c, s, l, p)		din care:		1		1		2		3		(c, s, l, p)		din care:		2		0		2		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

**s** = nr. ore seminar  
**l** = nr. ore laborator  
**p** = nr. ore proiect  
**CF** = categorii formative 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	DF	60	

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

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