

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.	CodRSI.	CodDL.	CodS
20	60	10	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2014 - 2015

	ANUL III <sup>*1</sup>						ANUL IV <sup>*2</sup>					
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8		
1.	Rețele de calculatoare			Marketing			Opțional 1 (pachet 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)			Opțional 1 (pachet 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)		
	4	E	28 0 28 0 DD 38	2	D	14 14 0 0 DF 18	5	E	28 0 28 0 DS 64	4	E	28 0 14 0 DS 52
2.	Fundamente de ingineria calculatoarelor			Bazele inteligenței artificiale			Opțional 2 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)			Opțional 2 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)		
	5	E	28 0 14 14 DD 38	4	E	28 0 28 0 DD 38	5	E	28 0 28 0 DS 64	4	E	28 0 14 0 DS 52
3.	Sisteme de operare			Sisteme incorporate			Opțional 3 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)			Opțional 3 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)		
	5	E	28 0 28 0 DD 38	5	E	28 0 14 14 DD 38	5	E	28 0 28 0 DS 64	4	E	28 0 14 0 DS 52
4.	Proiectarea microsystemelor digitale			Elemente de grafică (și interfețe om-calculator)			Opțional 4 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)			Opțional 4 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)		
	4	E	28 0 14 14 DD 38	4	E	28 0 14 14 DD 42	5	E	28 0 28 0 DS 64	4	E	28 0 14 0 DS 52
5.	Management			Prelucrarea numerica a semnalelor/ Limbaje formale si tehnici de compilare			Opțional 5 (alegere din 7L2 .2)			Elaborare proiect de diploma <sup>*3</sup>		
	2	D	14 14 0 0 DF 18	5	E	28 0 28 0 DS 38	5	D	28 0 28 0 DS 64	4	C	182
6.	Opțional 1 (pachet 5L1.1 sau 5L1.2)			Opțional 1 (pachet 6L1.1.1 sau 6L1.1.2 sau 6L1.2.1 sau 6L1.2.2)			Opțional 6 (alegere din 7L2.2)			Examen de diploma <sup>*4</sup>		
	4	D	28 0 28 0 DS 38	4	D	28 0 28 0 DS 38	5	D	28 0 28 0 DS 64	10	E	
7.	Opțional 2 (alegere din 5L2 sau 5L1.1 sau 5L1.2)			Opțional 2 (alegere din 6L2 sau 6L1.1.1 sau 6L1.1.2 sau 6L1.2.1 sau 6L1.2.2)			Proiect de diplomă					
	4	D	28 0 28 0 DS 38	4	D	28 0 28 0 DS 38	0	0	0 28			
8.	Practica (45 ore)			Practica (45 ore)								
	2	C	45	2	C	45						
9.	Facultativ - alegere din planul de învățământ al altei specializări			Facultativ - alegere din planul de învățământ al altei specializări			Facultativ - alegere din planul de învățământ al altei specializări			Facultativ - alegere din planul de invatamant al altei specializari		
total/sem.	ore:	364	VPI: 291	ore:	364	VPI: 295	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:	26		ore:	26		ore:	26		ore:	25	
	din care:	13	1 10 2 (c, s, l, p)	din care:	13	1 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 pentru disciplinele opționale se va consulta "Ghidul pentru alegerea disciplinelor opționale pentru anul III".

\*2 pentru disciplinele opționale se va consulta "Ghidul pentru alegerea disciplinelor opționale pentru anul IV".

\* 3 cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore.

\*4 constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2014 - 2015

ANUL III		ANUL IV	
SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
1. Optional 5L1.1 - Circuite integrate pe scara larga 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 6L1.1.1 - Sisteme cu microprocesoare 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L1.1.1 - Interfete si echipamente periferice 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L1.1.1 - Calcul reconfigurabil 4 E 28 0 14 0 DS 52
2. Optional 5L1.2 - Proiectarea detaliata a sistemelor software 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 6L1.1.2 - Ingineria calculatoarelor 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L1.1.2 - Telecomunicatii digitale 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L1.1.2 - Fiabilitatea sistemelor de calcul 4 E 28 0 14 0 DS 52
3. Optional 5L2 - Calitate in tehnologia informatiei 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 6L1.2.1 - Complexitate si calculabilitate 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L1.2.1 - Modelare si simulare 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L1.2.1 - Sisteme expert 4 E 28 0 14 0 DS 52
4. Optional 5L2 - Programarea in limbaj de asamblare 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 6L1.2.2 - Proiectarea si arhitectura sistemelor software complexe 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L1.2.2 - Verificare si validare software 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L1.2.2 - Managementul proiectelor software 4 E 28 0 14 0 DS 52
5. Optional 5L2 - Programarea Web 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 6L2 - Servicii complexa in retelele de calculatoare 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L2.1 - Tehnici de proiectare asistata de calculator 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L2 - Evaluarea performantelor sistemelor de calcul 4 E 28 0 14 0 DS 52
6.	Optional 6L2 - Memorii semiconductoare 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L2.1 - Sisteme mobile si aplicatii 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L2 - Proiectarea driverelor 4 E 28 0 14 0 DS 52
7.	Optional 6L2 - Programarea aplicatiilor distribuite 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L2.1 - Achizitia si prelucrarea numerica a datelor 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L2 - Calitate si evolutie software 4 E 28 0 14 0 DS 52
8.	Optional 6L2 - Explorarea datelor 4 D 28 0 28 0 DS 38	Optional 7L2.1 - Agentii inteligenti si aplicatii web 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L2 - Sisteme multimedia 4 E 28 0 14 0 DS 52
9.		Optional 7L2.1 - Proiectarea bazelor de date 5 E 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L2 - Logica fuzzy si aplicatii 4 E 28 0 14 0 DS 52
10.		Optional 7L2.2 - Securitatea sistemelor de calcul 5 D 28 0 28 0 DS 64	Optional 8L2 - Structuri tolerante la defecte 4 E 28 0 14 0 DS 52
11.		Optional 7L2.2 - Comunicatii si retele fara fir 5 D 28 0 28 0 DS 64	
12.		Optional 7L2.2 - Codesign hardware/software 5 D 28 0 28 0 DS 64	
13.		Optional 7L2.2 - Sisteme integrate de productie asistate de calculator 5 D 28 0 28 0 DS 64	
14.		Optional 7L2.2 - Programare concurenta si bazata pe evenimente 5 D 28 0 28 0 DS 64	

**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. Horia CIOCARLIE

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2014 - 2015

		ANUL III										ANUL IV																										
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																					
1.	Instruire asistata de calculator	2	C	14	14	0	0	DC	3	E	14	14	0	0	DC																							
2.	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	3	C	0	0	0	42	DC	2	C	0	0	0	36	DC																							
3.									2	C	0	0	28	0																								
total/sem.	ore: 70	VPI: 0		ore: 92		VPI: 0		ore: 0		VPI: 0		ore: 28		VPI: 0																								
	credite: 5	evaluări: 2C		credite: 7		evaluări: 1E, 1C		credite: 0		evaluări:		ore: 2		VPI: 0																								
total/săpt.	ore: 5			ore: 7				ore: 0				ore: 2																										
	din care:	1	1	0	3	(c, s, l, p)	din care:	1	1	2	3	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(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  <b>(*)</b> - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015</p>														
<p><b>s</b>=nr.ore seminar  <b>l</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=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</p>														
<b>Exemplu</b>														
<b>Analiza matematica</b>														
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60						

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

DECAN,  
Prof.dr.ing. Horia CIOCARLIE