

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**  
 Ramura de știință (RSI): **Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației**  
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației**  
 Domeniul de licență (DL): **Calculatoare și tehnologia informației**  
 Specializarea (S): **Calculatoare**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL  
20.60.10.10.10

PLAN DE INVATAMANT, an univ. 2013-2014

ANUL III

ANUL IV

		SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII								
1.	Rețele de calculatoare							Bazele Inteligenței artificiale							1.	Optional 1 (pachet 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)							1.	Optional 1 (pachet 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)							
	E	4	28	0	28	0	DD	52	E	4	28	0	28	0		DD	52	E	5	28	0	28		0	DS	61	E	4	28	0	14
2.	Fundamente de ingineria calculatoarelor							Sisteme încorporate							2.	Optional 2 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)							2.	Optional 2 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)							
	E	4	28	0	14	14	DD	52	E	4	28	0	14	14		DD	52	E	5	28	0	28		0	DS	61	E	4	28	0	14
3.	Sisteme de operare							Elemente de grafică (și interfețe om-calculator)							3.	Optional 3 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)							3.	Optional 3 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)							
	E	4	28	0	28	0	DD	52	E	4	28	0	14	14		DD	52	E	5	28	0	28		0	DS	61	E	4	28	0	14
4.	Proiectarea microsystemelor digitale							Prelucrarea numerică a semnalelor / Limbaje formale și tehnici de compilare							4.	Optional 4 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)							4.	Optional 4 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)							
	E	4	28	0	14	14	DD	52	E	4	28	0	28	0		DD	52	E	5	28	0	28		0	DS	61	E	4	28	14	0
5.	Management și marketing							Optional 1 (pachet 6L1.1.1 sau 6L1.1.2 sau 6L1.2.1 sau 6L1.2.2)							5.	Optional 5 (alegere din 7L2.2)							Elaborare lucrare de diplomă stagiu practică (3 sapt. X 28 Ore)								
	D	4	14	14	0	0	DF	52	D	4	28	0	28	0		DS	52	D	5	28	0	28	0	DS	61	C	1	0	0	0	84
6.	Optional 1 (pachet 5L1.1 sau 5L1.2)							Optional 2 (alegere din 6L2 sau 6L1.1.1 sau 6L1.1.2 sau 6L1.2.1 sau 6L1.2.2)							6.	Optional 6 (alegere din 7L2.2)							Elaborare lucrare de diplomă Activitate de proiectare (4 sapt. X 28 Ore)								
	D	4	28	0	28	0	DS	52	D	4	28	0	28	0		DS	52	D	5	28	0	28	0	DS	61	C	3	0	0	0	112
7.	Optional 2 (alegere din 5L2 sau 5L1.1 sau 5L1.2)														7.	Proiect diploma							Examen diploma (***)								
	D	4	28	0	28	0	DS	52												0	0	0	28	DS		E	10	0	0	0	0
8.	Practica (60 ore)							Practica (180)							8.																
	C	2				DD	0	C	6					DD		0															
9.	Disciplina facultativa 1 - alegere din planul de invatamant al altei specializari **							Disciplina facultativa 2 - alegere din planul de invatamant al altei specializari **							9.	Disciplina facultativa 3 - alegere din planul de invatamant al altei specializari **							Disciplina facultativa 4 - alegere din planul de invatamant al altei specializari **								
total / semestru	ore: 364 VPI 364							ore: 336 VPI 312							total / semestru ore: 364 VPI 365							ore: 364 VPI 319									
	credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 8							credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 8							credite: 30 evaluări: 4E, 2D, 1P 7							credite: 30 evaluări: 5E, 1P 6									
total / săptămână	ore: 26							ore: 24							total / săptămână ore: 26							ore: 26									
	din care: 13 1 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 14 (c, s, l, p)									

RECTOR,  
Prof.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL III**

**ANUL IV**

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Circuite integrate pe scara larga (*) (optional 5L1.1)								Sisteme cu microprocesoare (*) (optional 6L1.1.1)								Interfete si echipamente periferice (Optional 7L1.1.1)								Calcul reconfigurabil Optional 8L1.1.1							
	D	4	28	0	28	0			D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
2.	Proiectarea detaliata a sistemelor software (*) (optional 5L1.2)								Ingineria calculatoarelor (*) (optional 6L1.1.2)								Telecomunicatii digitale (optional 7L1.1.2)								Fiabilitatea sistemelor de calcul Optional 8L1.1.2							
	D	4	28	0	28	0			D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
3.	Prelucrarea numerica a semnalelor (*) (optional 5L2)								Complexitate si calculabilitate (*) (optional 6L1.2.1)								Modelare si simulare (Optional 7L1.2.1)								Sisteme expert Optional 8L1.2.1							
	D	4	28	0	28	0			D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
4.	Calitatea in tehnologia informatiilor (*) (optional 5L2)								Proiectarea si arhitectura sistemelor software complexe (*) (optional 6L1.2.2)								Verificare si validare software (Optional 7L1.2.2)								Managementul proiectelor software Optional 8L1.2.2							
	D	4	28	0	28	0			D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
5.	Programarea in limbaj de asamblare (*) (optional 5L2)								Sisteme de intrare-iesire (*) (optional 6L2)								Tehnici de proiectare asistata de calculator (Optional 7L2.1)								Evaluarea performantelor sistemelor de calcul Optional 8L2							
	D	4	28	0	28	0			D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
6.	Programarea WEB (*) (optional 5L2)								Memorii semiconductoare (optional 6L2)								Sisteme mobile si aplicatii (Optional 7L2.1)								Proiectarea driver-elor Optional 8L2							
	D	4	28	0	28	0			D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
7.									Programarea retelelor de calculatoare (*) (optional 6L2)								Achizitia si prelucrarea numerica a datelor (Optional 7L2.1)								Calitate si evolutie software Optional 8L2							
									D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
8.									Explorarea datelor (*) (optional 6L2)								Agenti inteligenti si aplicatii web (Optional 7L2.1)								Sisteme multimedia Optional 8L2							
									D	4	28	0	28	0			E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0		
																Proiectarea bazelor de date (Optional 7L2.1)								Logica fuzzy si aplicatii Optional 8L2								
																E	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0			
																Securitatea sistemelor de calcul (Optional 7L2.2)								Structuri tolerante la defecte Optional 8L2								
																D	5	28	0	28	0			E	4	28	0	14	0			
																Comunicatii si retele fara fir (Optional 7L2.2)																
																D	5	28	0	28	0											
																Codesign hardware/software (Optional 7L2.2)																
																D	5	28	0	28	0											
																Sisteme integrate de productie asistate de calculator (Optional 7L2.2)																
																D	5	28	0	28	0											
																Programare concurenta si bazata pe evenimente (Optional 7L2.2)																
																D	5	28	0	28	0											

**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.dr.Ing.Vlorel-Aurel ȘERBAN**

**Legenda****Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	I	p	CF	VPI

**FE** poate fi: C, D, E, P-D, P-E; **CF** poate fi: DC, DD, DF, DS

c - curs

C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")

CF - categorii formative care ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DC - disciplina complementara

DD - disciplina in domeniu

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specialitate

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013 / 2014

(\*\*) - Departamentul va tine evidenta optiunilor studentilor in cadrul disciplinelor facultative si va face demersurile necesare intocmirii operatiilor contabile.

(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate  
- sustinerea lucrarii de licenta

**Exemplu**

Sisteme de Operare							
D	5	35	0	28	14	DD	65

E - examen

E/D - evaluarea se face prin examen sau prin evaluare distribuita dupa cum disciplina se alege ca disciplina optionala independenta

3 respectiv ca disciplina optionala independenta 4.

FE - forme de evaluare

I - laborator

nc - număr credite

p - proiect

P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita

P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale