

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. 2012-2013

ANUL III

ANUL IV

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI									SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Rețele de calculatoare								Marketing								1.	Optional 1 (pachet 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)								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	D	2	14	14	0	0	DC	26		E	5	28	0	28	0	DS	61	E	4	28	0	14	0	DS	49
2.	Fundamente de ingineria calculatoarelor								Bazele inteligenței artificiale								2.	Optional 2 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)								Optional 2 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)							
	E	5	28	0	14	14	DD	65	E	4	28	0	28	0	DD	52		E	5	28	0	28	0	DS	61	E	4	28	0	14	0	DS	49
3.	Sisteme de operare								Sisteme încorporate								3.	Optional 3 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)								Optional 3 (alegere din 8L2 sau 8L1.1.1 sau 8L1.1.2 sau 8L1.2.1 sau 8L1.2.2)							
	E	5	28	0	28	0	DD	65	E	5	28	0	14	14	DD	65		E	5	28	0	28	0	DS	61	E	4	28	0	14	0	DS	49
4.	Proiectarea microsistemelor digitale								Elemente de grafică (și interfețe om-calculator)								4.	Optional 4 (alegere din 7L2.1 sau 7L1.1.1 sau 7L1.1.2 sau 7L1.2.1 sau 7L1.2.2)								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	14	14	DD	52		E	5	28	0	28	0	DS	61	E	4	28	14	14	DS	49	
5.	Management								Baze de date								5.	Optional 5 (alegere din 7L2.2)								Elaborare lucrare de licență (***)							
	D	2	14	14	0	0	DF	26	E	5	28	0	28	0	DD	65		D	5	28	0	28	0	DS	61		4	0	0	0	182		124
6.	Optional 1 (pachet 5L1.1 sau 5L1.2)								Optional 1 (pachet 6L1.1.1 sau 6L1.1.2 sau 6L1.2.1 sau 6L1.2.2)								6.	Optional 6 (alegere din 7L2.2)								Examen diplomă (****)							
	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	10						
7.	Optional 2 (alegere din 5L2 sau 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)								7.	Proiect diplomă															
	D	4	28	0	28	0	DS	52	D	4	28	0	28	0	DS	52				0	0	0	28	DS									
8.	Practica (45 ore)								Practica (45 ore)								8.																
	C	2					DD	0	C	2					DD	0																	
9.	Facultativ 1 - alegere din planul de învățământ al altei specializări **								Facultativ 2 - alegere din planul de învățământ al altei specializări **									Facultativ 3 - alegere din planul de învățământ al altei specializări **								Facultativ 4 - alegere din planul de învățământ al altei specializări **							
total / semestru	ore: 364 VPI 364								ore: 364 VPI 364								total / semestru	ore: 364 VPI 365								ore: 350 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: 26								total / săptămână	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)							

**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 valideare 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)								Proiectarea driverelor (Optional 7L2.1)							Sisteme mobile si aplicatii 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)								Limbaje formale si tehnici de compilare (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						
																Securitatea sistemelor de calcul (Optional 7L2.2)							Structuri tolerante la defecte Optional 8L2						
																Comunicatii si retele fara fir (Optional 7L2.2)													
																Codesign hardware/software (Optional 7L2.2)													
																Sisteme integrate de productie asistate de calculator (Optional 7L2.2)													
																Programare concurenta si bazata pe evenimente (Optional 7L2.2)													

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1** .....**Disciplină opțională Independentă 12** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

**Legenda****Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	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 careia 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 2012 / 2013

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

(\*\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore

(\*\*\*\*) - 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

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing.Viorel-Aurel SERBAN**





