

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT, an univ. 2011-2012

ANUL III

ANUL IV

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII								
1.	Rețele de calculatoare								Marketing								1.	Disciplina opțională împachetată 1 (pachet alocat din setul 1P1.7 în continuarea disciplinei opționale independente 3)								Disciplina opțională independentă 9 (disciplina alocată din setul 6L1.8 în continuarea disciplinei opționale independente 3)							
	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	35	0	14	0	DS	49
2.	Fundamente de ingineria calculatoarelor								Bazele inteligenței artificiale								2.	Disciplina opțională împachetată 2 pachet alocat din setul 1P1.7 în continuarea disciplinei opționale independente 3)								Disciplina opțională independentă 10 (o disciplină din setul 7L3.8, diferită de cea alocată prin setul 6L1.8)							
	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	35	0	14	0	DS	49
3.	Sisteme de operare								Sisteme încorporate								3.	Disciplina opțională independentă 5 (o disciplină din setul 5L4.7, diferită de cele alocate prin pachetul din setul 1P1.7)								Disciplina opțională independentă 11 (o disciplină din setul 7L3.8, diferită de cea alocată prin setul 6L1.8)							
	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	35	0	14	0	DS	49
4.	Proiectarea microsistemelor digitale								Elemente de grafică (și interfețe om-calculator)								4.	Disciplina opțională independentă 6 (o disciplină din setul 5L4.7, diferită de cele alocate prin pachetul din setul 1P1.7)								Disciplina opțională independentă 12 (o disciplină din setul 7L3.8, diferită de cea alocată prin setul 6L1.8)							
	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	35	0	14	0	DS	49
5.	Management								Baze de date								5.	Disciplina opțională independentă 7 (o disciplină din setul 5L4.7, diferită de cele alocate prin pachetul din setul 1P1.7)								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	D	4	0	0	0	182		124
6.	Disciplina opțională independentă 1 (set 1L1.5)								Disciplina opțională independentă 3 (set 3L1.6)								6.	Disciplina opțională independentă 8 (o disciplină din setul 5L4.7, diferită de cele alocate prin pachetul din setul 1P1.7)								Examen de licență (****)							
	D	4	28	0	28	0	DS	52	D	4	28	0	28	0	DS	52		D	5	28	0	28	0	DS	61	E	10						
7.	Disciplina opțională independentă 2 (set 2L1.5 sau set 1L1.5)								Disciplina opțională independentă 4 (set 4L1.6 sau set 3L1.6)								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.	Practică (45 ore)								Practică (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								ore: 364 VPI								ore: 364 VPI								ore: 378 VPI								
	credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C								credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C								credite: 30 evaluări: 4E, 2D, 1P								credite: 30 evaluări: 5E, 1P								
total / săptămână	ore: 26								ore: 26								ore: 26								ore: 27								
	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: 10 0 4 13 (c. s. l. p)								

## DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III

ANUL IV

ANUL III										ANUL IV													
SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII								
1.	Circuite integrate pe scara larga (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5)					Sisteme cu microprocesoare (*) (disciplina 3L1.6.1 - set 3L1.6)					Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)	Interfete si echipamente periferice disciplina 1P1.7.1.1					Calculul reconfigurabil disciplina 6L1.8.1					setul 6L1.8 (*)	
	D	4	28	0	28	0	D	4	28	0		28	0	E/D	5	28	0	28	0	E	4		35
2.	Proiectarea detaliata a sistemelor software (*) (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5)					Ingineria calculatoarelor (*) (disciplina 3L1.6.2 - set 3L1.6)					Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7 (*)	Proiectarea driverelor disciplina 1P1.7.1.2					Fiabilitatea sistemelor de calcul disciplina 6L1.8.2					setul 7L3.8 (*)	
	D	4	28	0	28	0	D	4	28	0		28	0	E/D	5	28	0	28	0	E	4		35
3.	Prelucrarea numerica a semnalelor (*) (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)					Complexitate si calculabilitate (*) (disciplina 3L1.6.3 - set 3L1.6)					Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7 (*)	Telecomunicatii digitale disciplina 1P1.7.2.1					Sisteme expert disciplina 7L3.8.1					setul 7L3.8 (*)	
	D	4	28	0	28	0	D	4	28	0		28	0	E/D	5	28	0	28	0	E	4		35
4.	Calitatea in tehnologia informatiilor (*) (disciplina 2L1.5.2 - set 2L1.5)					Proiectarea si arhitectura sistemelor software complexe (*) 3L1.6.4 - set 3L1.6)					Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7 (*)	Achizitia si prelucrarea numerica a datelor disciplina 1P1.7.2.2					Managementul proiectelor software disciplina 7L3.8.2					setul 7L3.8 (*)	
	D	4	28	0	28	0	D	4	28	0		28	0	E/D	5	28	0	28	0	E	4		35
5.	Programarea in limbaj de asamblare (*) (disciplina 2L1.5.3 - set 2L1.5)					Sisteme de intrare-iesire (*) (disciplina 4L1.6.1 - set 4L1.6)					Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7 (*)	Modelare si simulare disciplina 5L4.7.1					Evaluarea performantelor sistemelor de calcul disciplina 7L3.8.3					setul 7L3.8 (*)	
	D	4	28	0	28	0	D	4	28	0		28	0	E/D	5	28	0	28	0	E	4		35
6.	Programarea WEB (*) (disciplina 2L1.5.4 - set 2L1.5)					Memorii semiconductoare (disciplina 4L1.6.2 - set 4L1.6)					Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7 (*)	Limbaje formale si tehnici de compilare disciplina 5L4.7.2					Sisteme mobile si aplicatii disciplina 7L3.8.4					setul 7L3.8 (*)	
	D	4	28	0	28	0	D	4	28	0		28	0	E/D	5	28	0	28	0	E	4		35
7.						Programarea retelelor de calculatoare (*) (disciplina 4L1.6.3 - set 4L1.6)					Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7 (*)	Securitatea sistemelor de calcul disciplina 5L4.7.3					Calitate si evolutie software disciplina 7L3.8.5					setul 7L3.8 (*)	
						D	4	28	0	28		0	E/D	5	28	0	28	0	E	4	35		0
8.						Explorarea datelor (*) (disciplina 4L1.6.4 - set 4L1.6)					Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7 (*)	Verificare si validare software disciplina 5L4.7.4					Sisteme multimedia disciplina 7L3.8.6					setul 7L3.8 (*)	
						D	4	28	0	28		0	E/D	5	28	0	28	0	E	4	35		0
											setul 5L4.7 (*)	Tehnici de proiectare asistata de calculator disciplina 5L4.7.5					Logica fuzzy si aplicatii disciplina 7L3.8.7					setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0	E	4	35		0
											setul 5L4.7 (*)	Comunicatii si retele fara fir disciplina 5L4.7.6					Structuri tolerante la defecte disciplina 7L3.8.8					setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0	E	4	35		0
											setul 5L4.7 (*)	Programare concurenta si bazata pe evenimente disciplina 5L4.7.7					Calcul reconfigurabil disciplina 7L3.8.9					setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0	E	4	35		0
											setul 5L4.7 (*)	Proiectarea bazelor de date disciplina 5L4.7.8					Fiabilitatea sistemelor de calcul disciplina 7L3.8.10					setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0	E	4	35		0
											setul 5L4.7 (*)	Codesign hardware/software disciplina 5L4.7.9										setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0					
											setul 5L4.7 (*)	Interfete si echipamente periferice disciplina 5L4.7.10										setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0					
											setul 5L4.7 (*)	Proiectarea driverelor disciplina 5L4.7.11										setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0					
											setul 5L4.7 (*)	Telecomunicatii digitale disciplina 5L4.7.12										setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0					
											setul 5L4.7 (*)	Achizitia si prelucrarea numerica a datelor disciplina 5L4.7.13										setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0					
											setul 5L4.7 (*)	Sisteme integrate de productie asistate de calculator disciplina 5L4.7.14										setul 7L3.8 (*)	
													E/D	5	28	0	28	0					

**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	I	p	CF	VPI

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

c - curs

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

CF - categorie formativa 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 2011 / 2012

(\*\*) - 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

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. Nicolae ROBU**