

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**  
Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management**  
Domeniul de ierarhizare (DI1): **Inginerie industrială**  
Domeniul de licență (DL): **Științe ingineresti aplicate**  
Specializarea (S): **Informatica industrială**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DI1.Cod DL.Cod S  
20.70.20.270.50

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2011 /2012**

ANUL III												ANUL IV																			
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Management						Marketing						1.	Disciplina opțională independentă 5 (din setul setul 3L4.7)						Disciplina opțională independentă 9 (Setul 4L2.8)											
	D	2	14	14	0	0	DD	30	D	2	14	14		0	0	DC	30	E	5	28	0	28	0	DD	62	E	3	28	0	14	0
2.	Sisteme bazate pe microprocesoare						Sisteme de operare						2.	Disciplina opțională independentă 6 (din setul setul 3L4.7)						Disciplina opțională independentă 10 (Setul 4L2.8)											
	E	5	28	0	28	0	DD	72	E	5	28	0		28	0	DD	70	E	4	28	0	14	14	DD	60	E	4	28	0	14	0
3.	Teoria sistemelor și reglaj automat						Mașini și acționări electrice						3.	Disciplina opțională independentă 7 (din setul setul 3L4.7)						Disciplina opțională împachetată 4 (Setul 2P1.8)											
	E	5	42	14	28	0	DD	70	E	5	42	14		28	0	DS	70	E	5	28	0	28	0	DS	60	E	3	28	0	14	0
4.	Programare Java						Modelare și simulare						4.	Disciplina opțională independentă 8 (din setul setul 3L4.7)						Disciplina opțională împachetată 5 (Setul 2P1.8)											
	E	5	28	0	28	0	DS	65	E	4	28	0		14	0	DD	50	E	5	28	0	28	0	DS	50	E	5	28	0	28	0
5.	Comunicare						Limbaje de asamblare						5.	Disciplina opțională împachetată 1 (Setul 1P1.7)						Elaborare lucrare de licență (**)											
	D	1	0	0	14	0	DC	20	E	4	28	0		28	0	DS	60	D	5	28	0	28	0	DD	50	D	5	0	0	0	182
6.	Disciplina opțională independentă 1 setul 1L2.5) (din						Disciplina opțională independentă 3 (din setul 2L2.6)						6.	Disciplina opțională împachetată 2 (Setul 1P1.7)						Examen de licență (***)											
	D	5	28	0	28	0	DD	65	D	4	28	0		14	0	DS	60	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	10				
7.	Disciplina opțională independentă 2 setul 1L2.5) (din						Disciplina opțională independentă 4 (din setul 2L2.6)						7.	Disciplina opțională împachetată 3 (Setul 1P1.7)																	
	E	5	28	0	28	14	DD	70	D	4	28	0		28	0	DS	52	D	2	14	0	14	0	DD	50						
8.	Practica (45 ore)						Practica (45 ore)						8.																		
	C	2	0	0	0	0			C	2	0	0		0	0																
total / semestru	ore: 364						VPI 392						total / semestru	ore: 364						VPI 392											
	credite: 30						evaluări: 4E,3D, 1C 8							credite: 30						evaluări: 4E,3D, 1C 8											
total / săptămână	ore: 26						ore: 26						total / săptămână	ore: 26						ore: 26											
	din care: 12 2 11 1 (c, s, l, p)						din care: 14 2 10 0 (c, s, l, p)							din care: 13 0 12 1 (c, s, l, p)						din care: 8 0 5 13 (c, s, l, p)											

## DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III

ANUL IV

		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII						
1.	Electronica de putere(*)						Interfete si periferice (*)						1.	Automatizări industriale(*)						Sisteme de conducere Fuzzy								
	D	5	28		28	0	(disciplina 1L2.5.1 din setul 1L2.5)	D	4	28		14		0	(disciplina 2L2.6.1 din setul 2L2.6)	E	5	28	0	28	0	(disciplina 3L4.7.1 din setul 3L4.7)	E	3	28		0	14
2.	Tehnologii Internet(*)						Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate (*)						2.	Automate și microprogramare(*)						Robotică (*)								
	E	5	28	0	28	14	(disciplina 1L2.5.2 din setul 1L2.5)	D	4	28		28		0	(disciplina 2L2.6.2 din setul 2L2.6)	E	4	28	0	14	14	(disciplina 3L4.7.1 din setul 3L4.7)	E	4	28		0	14
3.	Aparate electrice						Identificarea sistemelor						3.	Sisteme automate cu esantionare(*)						Rețele neuronale								
	D	5	28		28	0	(disciplina 1L2.5.3 din setul 1L2.5)	D	4	28		14		0	(disciplina 2L2.6.3 din setul 2L2.6)	E	5	28	0	28	0	(disciplina 3L4.7.3 din setul 3L4.7)	E	3	28		0	14
4.	Elemente neelectrice de executie						Teoria informatiei si a semnalelor						4.	Inteligenta artificială(*)						Medii pentru CAD								
	E	5	28	0	28	14	(disciplina 1L2.5.4 din setul 1L2.5)	D	4	28		14		0	(disciplina 2L2.6.4 din setul 2L2.6)	E	5	28	0	28	0	(disciplina 3L4.7.4 din setul 3L4.7)	E	4	28		0	14
5.	Proiectarea asistata a circuitelor electrice						Sisteme de gestiune a bazelor de date relationale Oracle						5.	Prelucrarea computerizată a datelor experimentale						Sisteme expert								
	D	5	28		28	0	(disciplina 1L2.5.5 din setul 1L2.5)	D	4	28		28		0	(disciplina 2L2.6.5 din setul 2L2.6)	E	5	28	0	28	0	(disciplina 3L4.7.5 din setul 3L4.7)	E	3	28		0	14
6.	Sisteme de baze de date pentru gestiunea intreprinderilor						Calcul paralel si distribuit						6.	Analiză de câmp și modelare						Electronică medicală								
	E	5	28	0	28	14	(disciplina 1L2.5.6 din setul 1L2.5)	D	4	28		28		0	(disciplina 2L2.6.6 din setul 2L2.6)	E	5	28	0	28	0	(disciplina 3L4.7.6 din setul 3L4.7)	E	4	28		0	14
7.													7.	Programare concurentă						Programare in timp real (*)								
														E	5	28	0	28	0	(disciplina 3L4.7.7 din setul 3L4.7)	E	3	28		0	14		Pachetul 2P1.8.1 din setul 2P1.8 (*)
8.													8.	Identificarea sistemelor						Inginerie software(*)								
														E	5	28	0	28	0	(disciplina 3L4.7.8 din setul 3L4.7)	E	5	28		0	28	0	Pachetul 2P1.8.2 din setul 2P1.8 (*)
9.													9.	Programare vizuală						Proiectarea asistată de calculator a circuitelor logice și complexe								
														E	4	28	14	14	0	(disciplina 3L4.7.9 din setul 3L4.7)	E	3	28		0	14	0	Pachetul 2P2.8.1 din setul 2P2.8
10.													10.	Elemente electrice de executie						Procesarea numerică a semnalelor								
														E	4	28	14	14	0	(disciplina 3L4.7.10 din setul 3L4.7)	E	5	28		0	28	0	Pachetul 2P2.8.2 din setul 2P2.8

11																	11	Programarea sistemelor distribuite								Rețele wireless(*)							
																		E 5 28 0 28 0 (disciplina 3L4.7.11 din setul 3L4.7)								E 4 28 0 28 0 Pachetul 2P2.8.2 din setul 2P2.8							
12																	12	Fiabilitatea sistemelor de calcul															
																		E 5 28 0 28 0 (disciplina 3L4.7.12 din setul 3L4.7)															
13																	Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)	Rețele de calculatoare (*)															
																		D 5 28 0 28 0 Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)															
																Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate (*)																	
14																		D 4 28 0 28 0 Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)															
																		Sisteme multiprocesor (*)															
15																	D 2 14 0 14 0 Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)																

14

Notă: Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1, ..., Disciplină opțională Independentă 10** se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați

**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 - 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  
(\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore  
(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate  
- sustinerea lucrarii de licenta

**Exemplu**

Sisteme bazate pe microprocesoare									
E	5	28	0	28	0	DD	72		

E - examen  
FE - forme de evaluare  
l - 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**