

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

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S  
20.70.20.270.50

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2013/2014

ANUL III												ANUL IV																											
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII																					
1.	Management						Programare Java						1.	Disciplina opțională independentă 5 (din setul setul 3L4.12)						Disciplina opțională independentă 9 (Setul 4L4.12)																			
	D	2	14	14	0	0	DD	30	D	2	14	0		14	0	DS	30	E	5	28	0	28	0	DS	62	E	3	28	0	14	0	DS	50						
2.	Sisteme cu microprocesoare						Sisteme de operare						2.	Disciplina opțională independentă 6 (din setul setul 3L4.12)						Disciplina opțională independentă 10 (Setul 4L4.12)																			
	E	5	28	0	28	0	DD	72	E	4	28	0		28	0	DD	70	E	4	28	0	14	14	DD	60	E	4	28	0	14	0	DS	50						
3.	Teoria sistemelor						Mășini de acționări electrice						3.	Disciplina opțională independentă 7 (din setul setul 3L4.12)						Disciplina opțională împachetată 4 (Setul 2P1.3)																			
	E	6	42	14	28	0	DD	70	E	6	42	14		28	0	DS	70	E	5	28	0	28	0	DD	60	E	3	28	0	14	0	DD	50						
4.	Informatica aplicată						Modelare, identificare și simulare						4.	Disciplina opțională independentă 8 (din setul setul 3L4.12)						Disciplina opțională împachetată 5 (Setul 2P1.3)																			
	E	4	28	0	28	0	DF	65	E	4	28	0		14	0	DD	50	E	5	28	0	28	0	DS	50	E	5	28	0	28	0	DD	60						
5.	Comunicare						Limbaje de asamblare						5.	Disciplina opțională împachetată 1 (Setul 1P1.3)						Elaborare lucrare de diplomă (**)																			
	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	15	0	0	0	0	182							
6.	Disciplina opțională independentă 1 1L1.2) (din setul						Disciplina opțională independentă 3 (din setul 3L1.2)						6.	Disciplina opțională împachetată 2 (Setul 1P1.3)						Examen de diplomă (***)																			
	D	5	28	0	28	0	DS	65	D	4	28	0		14	0	DS	60	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	10	0	0	0	0								
7.	Disciplina opțională independentă 2 2L1.2) (din setul						Disciplina opțională independentă 4 (din setul 4L1.2)						7.	Disciplina opțională împachetată 3 (Setul 1P1.3)																									
	E	5	28	0	28	14	DD	70	D	4	28	0		28	0	DS	52	D	2	14	0	14	0	DS	50														
8.	Practica (45 ore)						Practica (45 ore)						8.																										
	C	2	0	0	0	0	DD		C	2	0	0		0	0	DD																							
total / semestru	ore: 364		VPI		392		ore: 364		VPI		392		total / semestru		ore: 364		VPI		392		ore: 364		VPI		210														
	credite: 30		evaluări: 4E,3D, 1C		8		credite: 30		evaluări: 4E,3D, 1C		8		credite: 30		evaluări: 4E,3D		7		credite: 40		evaluări: 5E		5																
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		1		11		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(*)								Interfețe și periferice (*)								1.	Automatizări industriale(*)								Sisteme de conducere Fuzzy							
	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina opțională independentă 1 (din setul 1L1.2)	D	4	28	0	14	0	DS	Disciplina opțională independentă 3 (din setul 3L1.2)		E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina opțională independentă 5 (din setul setul 3L4.12)	E	3	28	0	14	0		Disciplina opțională independentă 9 (Setul 4L4.12)
2.	Tehnologii WEB(*)								Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate I								2.	Automate și microprogramare(*)								Robotică (*)							
	E	5	28	0	28	14	DD	Disciplina opțională independentă 2 (din setul 2L1.2)	D	4	28	0	28	0	DS	Disciplina opțională independentă 4 (din setul 4L1.2)		E	4	28	0	14	14	DD	Disciplina opțională independentă 6 (din setul setul 3L4.12)	E	4	28	0	14	0	DS	Disciplina opțională independentă 10 (Setul 4L4.12)
3.	Aparate electrice								Servere pentru baze de date (*)								3.	Sisteme automate cu esanționare(*)								Rețele neuronale							
	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina opțională independentă 1 (din setul 1L1.2)	D	4	28	0	28	0	DS	Disciplina opțională independentă 4 (din setul 4L1.2)		E	5	28	0	28	0	DD	Disciplina opțională independentă 7 (din setul setul 3L4.12)	E	3	28	0	14	0	DD	Disciplina opțională independentă 11 (Setul 4L4.12)
4.	Analiza combinatorică și algoritmică grafurilor								Teoria informației și a semnalelor								4.	Inteligență artificială(*)								Medii pentru CAD							
	E	5	28	0	28	14	DD	Disciplina opțională independentă 2 (din setul 2L1.2)	D	4	28	0	14	0	DS	Disciplina opțională independentă 3 (din setul 3L1.2)		E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina opțională independentă 8 (din setul setul 3L4.12)	E	4	28	0	14	0		Disciplina opțională independentă 12 (Setul 4L4.12)
5.																	5.	Logica computațională								Sisteme expert							
																		E	5	28	0	28	0		Disciplina opțională independentă 9 (din setul setul 3L4.12)	E	3	28	0	14	0		Disciplina opțională independentă 13 (Setul 4L4.12)
6.																	6.	Analiză de câmp și modelare								Electronica medicală (*)							
																		E	5	28	0	28	0		Disciplina opțională independentă 10 (din setul setul 3L4.12)	E	4	28	0	14	0	DS	Disciplina opțională independentă 14 (Setul 4L4.12)
7.																	7.	Programare concurentă								Programare în timp real (*)							
																		E	5	28	0	28	0		Disciplina opțională independentă 11 (din setul setul 3L4.12)	E	3	28	0	14	0	DD	Disciplina opțională 1 din Pachetul 2P1.3
8.																	8.	Identificarea sistemelor								Inginerie software(*)							
																		E	5	28	0	28	0		Disciplina opțională independentă 12 (din setul setul 3L4.12)	E	5	28	0	28	0	DD	Disciplina opțională 2 din Pachetul 2P1.3 (*)
9.																	9.	Programare vizuală															
																		E	4	28	0	14	14		Disciplina opțională independentă 13 (din setul setul 3L4.12)								
10.																	10.	Elemente electrice de execuție															
																		E	4	28	0	14	14		Disciplina opțională independentă 14 (din setul setul 3L4.12)								

11																	11.	Programarea sistemelor distribuite															
																		E	5	28	0	28	0			Disciplina opțională independentă 15 (din setul setul 3L4.12)							
12																	12.	Fiabilitatea sistemelor de calcul															
																		E	5	28	0	28	0			Disciplina opțională independentă 16 (din setul setul 3L4.12)							
13																	Pachetul 1P1.3 (*)	Rețele de calculatoare (*)															
																		D	5	28	0	28	0	DD		Disciplina opțională impachetată 1 din Pachetul 1P1.3 (*)							
14																		Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate 2 (*)															
																		D	4	28	0	28	0	DS		Disciplina opțională impachetată 2 din Pachetul 1P1.3 (*)							
15																		Sisteme multiprocesor (*)															
																	D	2	14	0	14	0	DS		Disciplina opțională impachetată 3 din Pachetul 1P1.3 (*)								

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	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 dedicată exclusiv disciplinei "Practica")

CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina

D - evaluare distribuită

DC - disciplina complementară

DD - disciplina în domeniu

DF - disciplina fundamentală

DS - disciplina de specialitate

(\*) - discipline opționale activate în anul universitar 2013 / 2014

(\*\*) - din care stagiu practică 2 săptămâni x 26 ore

(\*\*\*) - constă din: - verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate  
- susținerea lucrării de licență

**Exemplu**

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

E - examen

FE - forme de evaluare

I - laborator

nc - număr credite

p - proiect

P - D - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu evaluare distribuită

P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale

RECTOR,  
Prof.univ.dr.Ing.Vlorei-Aurel ȘERBAN