

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**
Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie electrică și energetică**
Domeniul de licență (DL): **Inginerie electrică**
Specializarea (S): **Electromecanica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S
20.20.10.90.50

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013/2014

ANUL III										ANUL IV																						
SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII																	
1.	Management					Marketing					1.	Disciplina opțională independentă 5 (set 3L4.7)					Disciplina opțională independentă 9 (set 4L2.8)															
	D	2	14	14	0	0	DD	30	D	2		14	14	0	0	DC	30	E	4	28	0	28	0	DD	60	E	3	28	0	14	0	DS
2.	Teoria sistemelor și reglaj automat					Modelare și simulare					2.	Disciplina opțională independentă 6 (set 3L4.7)					Disciplina opțională independentă 10 (set 4L2.8)															
	E	5	42	0	28	0	DD	72	E	4		28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0	28	0	DS	56	E	4	28	0	14	0	DS
3.	Convertoare electromagnetice 2					Acționări electrice 1					3.	Disciplina opțională independentă 7 (set 3L4.7)					Disciplina opțională împachetată 4 (set 2P1.8)															
	E	6	28	14	28	14	DD	90	E	5		28	14	14	0	DD	60	E	4	28	0	28	0	DD	56	E	3	28	0	14	0	DS
4.	Electronică de putere					Producerea, transportul și distribuția energiei electrice 1					4.	Disciplina opțională independentă 8 (set 3L4.7)					Disciplina opțională împachetată 5 (set 2P1.8)															
	E	5	28	0	28	0	DS	60	E	5		28	14	28	0	DD	75	D	4	28	0	14	0	DS	50	E	5	28	0	28	0	DS
5.	Comunicare					Mașini unelte și prelucrări mecanice					5.	Disciplina opțională împachetată 1 (set 1P1.7)					Elaborare lucrare de diploma (**)															
	D	1	0	0	14	0	DC	20	D	4		28	0	14	0	DS	42	E	5	28	0	14	14	DS	60	D	5	0	0	0	182	
6.	Disciplina opțională independentă 1 (set 1L2.5)					Disciplina opțională independentă 3 (set 2L2.6)					6.	Disciplina opțională împachetată 2 (set 1P1.7)					Examen de diploma (***)															
	E	5	28	0	28	0	DD	60	D	4		28	0	28	0	DS	60	D	5	14	0	28	14	DS	60	E	10					
7.	Disciplina opțională independentă 2 (set 1L2.5)					Disciplina opțională independentă 4 (set 2L2.6)					7.	Disciplina opțională împachetată 3 (set 1P1.7)																				
	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	4		28	0	14	14	DD	65	D	4	28	0	14	0	DD	50							
8.	Practica (45 ore)					Practica (45 ore)					8.																					
	C	2							C	2																						
9.											9.																					
10.											10.																					
total / semestru	ore: 364					VPI 392					total / semestru	ore: 364					VPI 392					total / semestru	ore: 364					VPI 210				
	credite: 30					evaluări: 4E, 3D, 1C 8						credite: 30					evaluări: 4E, 3D, 1C 8						credite: 30					evaluări: 5E, 1D 6				
total / săptămână	ore: 26					ore: 26					total / săptămână	ore: 26					ore: 26															
	din care: 12 2 11 1 (c, s, l, p)					din care: 13 3 9 1 (c, s, l, p)						din care: 13 0 11 2 (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.	Compatibilitate electromagnetica (*) (disciplina 1L2.5.1 - set 1L2.5)										Senzori și traductoare (*) (disciplina 2L2.6.1 - set 2L2.6)										1.	Sisteme cu microprocesoare (*) (disciplina 3L4.7.1 - set 3L4.7)										Linii flexibile și robotică (*) (disciplina 4L2.8.1 - set 4L2.8)									
	E	5	28	0	28	0	DD	60	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0		28	0	DD	60	E	3	28	0	14	0	DS	50								
2.	Proiectarea asistată a circuitelor electrice (*) (disciplina 1L2.5.2 - set 1L2.5)										Convertoare statice (*) (disciplina 2L2.6.2 - set 2L2.6)										2.	Automatizări industriale (*) (disciplina 3L4.7.2 - set 3L4.7)										Sisteme de conducere Fuzzy (*) (disciplina 4L2.8.2 - set 4L2.8)									
	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0	14	14	DD	65	E	4	28	0		28	0	DS	56	E	4	28	0	14	0	DS	50								
3.	Circuite integrate analogice (disciplina 1L2.5.3 - set 1L2.5)										Echipe electrice pentru autovehicole (disciplina 2L2.6.3 - set 2L2.6)										3.	Traductoare, interfețe și achiziție de date (*) (disciplina 3L4.7.3 - set 3L4.7)										Aplicații cu microcontrolere (disciplina 4L2.8.3 - set 4L2.8)									
	E	5	28	0	28	0	DS	60	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0		28	0	DD	56	E	3	28	0	14	0	DS	50								
4.	Programare C++ (disciplina 1L2.5.4 - set 1L2.5)										Metode și procedee tehnologice (disciplina 2L2.6.4 - set 2L2.6)										4.	Proiectare asistată de calculator (*) (disciplina 3L4.7.4 - set 3L4.7)										Sisteme expert (disciplina 4L2.8.4 - set 4L2.8)									
	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0	14	14	DS	60	D	4	28	0		14	0	DS	50	E	4	28	0	14	0	DS	50								
5.	Teoria câmpului electromagnetic (disciplina 1L2.5.5 - set 1L2.5)										Tehnologia întreținerii și reparării utilajelor electromecanice (disciplina 2L2.6.5 - set 2L2.6)										5.	Algoritmi de simulare în ingineria electrică (disciplina 3L4.7.5 - set 3L4.7)										Sisteme automate complexe (disciplina 4L2.8.5 - set 4L2.8)									
	E	5	28	0	28	0	DS	60	D	4	28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0		28	0	DS	50	E	3	28	0	14	0	DS	50								
6.	Măsurări electrice și electronice 2 (disciplina 1L2.5.6 - set 1L2.5)										Tehnici de optimizare în utilizarea energiei electrice (disciplina 2L2.6.6 - set 2L2.6)										6.	Instrumentație virtuală în ingineria electrică (disciplina 3L4.7.6 - set 3L4.7)										Tehnologia întreținerii și reparării utilajelor electromecanice (disciplina 4L2.8.6 - set 4L2.8)									
	D	4	28	0	28	0	DD	60	E	4	28	0	14	14	DS	65	E	4	28	0		28	0	DS	50	E	4	28	0	14	0	DS	50								
7.																					7.	Sisteme descentralizate de monitorizare și control (disciplina 3L4.7.7 - set 3L4.7)																			
																	E	4	28	0		28	0	DS	56																
8.																					8.	Tribologie (disciplina 3L4.7.8 - set 3L4.7)																			
																	E	4	28	0		28	0	DS	56																
9.																					9.	Echipe electrosanctice (disciplina 3L4.7.9 - set 3L4.7)																			
																	E	4	28	0		28	0	DS	56																
10.																					10.	Surse neconvenționale de energie (disciplina 3L4.7.10 - set 3L4.7)																			
																	E	4	28	0		28	0	DS	56																
11.																					11.	Electrotermie (disciplina 3L4.7.11 - set 3L4.7)																			
																	D	4	28	0		14	0	DS	50																
12.																					12.	Dinamică și vibrații (disciplina 3L4.7.12 - set 3L4.7)																			
																	D	4	28	0		14	0	DS	50																

13.			Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)	Acționări electrice 2 (*) (disciplina 1P1.7.1.1)				Sisteme de iluminat electronice(*) (disciplina 2P1.8.1.1)				Pachetul 2P1.8.1 din setul 2P1.8					
				E	5	28	0	14	14	DD	60		E	3	28	0	14
14.			Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice 2 (*) (disciplina 1P1.7.1.2)				Transmisii analogice și digitale (*) (disciplina 2P1.8.1.2)				Pachetul 2P1.8.2 din setul 2P1.8					
				D	5	14	0	28	14	DD	60		E	5	28	0	28
15.			Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Microcontrolere și automate programabile (*) (disciplina 1P1.7.1.3)				Calitate și fiabilitate (disciplina 2P1.8.2.1)				Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8					
				D	4	28	0	14	0	DD	50		E	3	28	0	14
16.			Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Vehicule electrice și hibride (disciplina 1P1.7.2.1)				Controlul acționărilor electrice (disciplina 2P1.8.2.2)				Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8					
				E	5	28	0	14	14	DS	60		E	5	28	0	28
17.			Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Instalații electrotermice (disciplina 1P1.7.2.2)				Circuite integrate dedicate (disciplina 2P1.8.3.1)				Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8					
				D	5	14	0	28	14	DS	60		E	3	28	0	14
18.			Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Iluminat electric (disciplina 1P1.7.2.3)				Rețele neuronale (disciplina 2P1.8.3.2)				Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8					
				D	4	28	0	14	0	DS	50		E	5	28	0	28
19.			Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Servomotoare și controlul inteligent al mișcării (disciplina 1P1.7.3.1)								Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8					
				E	5	28	0	14	14	DD	60						
20.			Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Echipamente numerice (disciplina 1P1.7.3.2)								Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8					
				D	5	14	0	28	14	DS	60						
21.			Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Tehnica transmiterii informației numerice (disciplina 1P1.7.3.3)								Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8					
				D	4	28	0	14	0	DS	50						

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale independente (1.....11) se activează câte o singură disciplină anume cea aleasă de majoritatea studenților; după același criteriu se activează și pachetul din setul cu pachete cu discipline opționale.

DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III

ANUL IV

1.	Practică pedagogică 1								Practică pedagogică 2								1.	Bazele contabilității							
	C	5	0	42	0	0	DC-F	10	C	5	0	28	0	0	DC-F	10		D	2	14	14	0	0	DC-F	30
2.	Tehnici de informare și comunicare								Evaluare finală - portofoliu didactic								2.	Drept comercial							
	D	4	14	28	0	0	DC-F	42	E	1	0	14	0	0	DC-F	10		D	2	14	14	0	0	DC-F	36
3.	Comunicare educațională								Sisteme de operare								3.								
	D	4	14	28	0	0	DC-F	42	D	4	28	0	28	0	DC-F	56									
4.	Programare orientată pe obiect în Java																4.								
	D	4	28	28	0	0	DC-F	56																	
total / semestru	ore: 182		VPI		150		ore: 98		VPI		76		total / semestru	ore: 56		VPI		66		ore: 0		VPI		0	
	credite: 17		evaluări: 3D, 1C		4		credite: 10		evaluări: 1E, 1D, 1C		3			credite: 4		evaluări: 2D		2		credite: 0		evaluări:			
total / săptămână	ore: 13						ore: 7						total / săptămână	ore: 4						ore: 0					
	din care: 4		9		0		0		(c, s, l, p)		din care: 2			3		2		0		(c, s, l, p)		din care: 0		0	

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)
 CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
 D - evaluare distribuita
 DC - disciplina complementara
 DC-F - disciplina complementara facultativa
 DD - disciplina in domeniu
 DF - disciplina fundamentala
 DS - disciplina de specialitate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013 / 201

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

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

Exemplu

Teoria sistemelor și rețea automat							
E	5	42	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 distribu
 P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu exam
 s - seminar
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individual

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