

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III													ANUL IV																					
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII																
1.	Management						Marketing						1.	Disciplina optionala impachetată 1 (Setul 1P1.7)						Disciplina optionala impachetată 4 (Setul 2P1.8)														
	D	2	14	14	0	0	DD	28	D	2	14	14		0	0	DC	28	E	5	35	0	28	7	DD	70	D	4	28	0	14	0	DS	42	
2.	Mașini electrice 1						Mașini electrice 2						2.	Disciplina optionala impachetată 2 (Setul 1P1.7)						Disciplina optionala impachetată 5 (Setul 2P1.8)														
	E	5	35	7	28	0	DD	70	E	5	35	0		28	7	DS	70	D	4	28	0	14	14	DS	56	D	4	28	0	14	14	DS	56	
3.	Aparate electrice						Convertoare statice 1						3.	Disciplina optionala impachetată 3 (Setul 1P1.7)						Disciplina optională independentă 10 (set 10L1.8)														
	E	5	28	0	28	0	DD	56	E	5	35	0		28	7	DD	70	E	4	28	0	14	14	DS	56	D	4	28	0	14	0	DS	42	
4.	Instalații electrice industriale și rezidențiale						Electrotehnoiologii						4.	Disciplina optională independentă 6 (set 6L1.7)						Disciplina optională independentă 11 (set 11L1.8)														
	E	5	28	0	14	14	DS	56	E	4	28	0		14	14	DS	56	D	4	28	0	14	0	DD	42	D	3	28	0	14	0	DS	42	
5.	Sisteme cu microprocesoare						Disciplina optională independentă 3 (set 3L1.6)						5.	Disciplina optională independentă 7 (set 7L1.7)						Elaborare lucrare de licenta (7x26=182): -stagiu practica 2 sapt.x26 ore -elab. lucr. de lic. si pregatirea expunerii 5 sapt.x26 ore														
	E	4	28	0	14	14	DD	56	E	4	28	0		21	0	DS	49	E	4	28	0	14	0	DS	42	E	15					182		182
6.	Disciplina optională independentă 1 (set 1L1.5)						Disciplina optională independentă 4 (set 4L1.6)						6.	Disciplina optională independentă 8 (set 8L1.7)																				
	D	4	28	0	14	14	DD	56	D	4	28	0		21	0	DS	49	D	4	28	0	14	0	DS	42									
7.	Disciplina optională independentă 2 (set 2L1.5)						Disciplina optională independentă 5 (set 5L1.6)						7.	Disciplina optională independentă 9 (set 9L1.7)																				
	D	3	28	0	14	0	DS	42	D	4	28	0		14	0	DS	42	D	4	28	14	0	0	DS	42									
8.	Practica 5 (45 ore)						Practică 6 (45 ore)						8.																					
	C	2							C	2	0	0		0	0																			
9.													9.																					
total / semestru	ore: 364		VPI		364		ore: 364		VPI		364		total / semestru		ore: 364		VPI		364		ore: 364		VPI		364		ore: 364		VPI		364			
total / săptămână	credite: 30		evaluări: 4E, 3EP, 1C		8		credite: 30		evaluări: 4E, 3EP, 1C		8		total / săptămână		credite: 30		evaluări: 4E, 3EP		7		credite: 30		evaluări: 1E, 4D		5		ore: 26		din care: 8		0 4 14		(c, s, l, p)	
	ore: 26						ore: 26						ore: 26								ore: 26						ore: 26							
	din care: 13,5		2 8 3		(c, s, l, p)		din care: 14		1 9 2		(c, s, l, p)		din care: 15		1 8 2		(c, s, l, p)				din care: 8		0 4 14		(c, s, l, p)									

## Discipline Opționale

ANUL III													ANUL IV												
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII							
1.	Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5)						Algoritmi de simulare în ingineria electrică (*) (disciplina 3L1.6.1 - set 3L1.6)						1.	Bazele acționărilor electrice (*) (disciplina 1P1.7.1.1 - pachet 1P1.7.1)						Controlul acționărilor electrice (*) (disciplina 2P1.8.1.1 - pachet 2P1.8.1)					
	D	4	28	0	14	14	E	4	28	0	21	0		E	5	35	0	28	7	D	4	28	0	14	0
2.	Echipamente pentru electrotehnologii neconvenționale (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5)						Tehnici de microprogramare în timp real (Embedded software) (disciplina 3L1.6.2 - set 3L1.6)						2.	Tehnici moderne de comutație în electronica de putere (*) (disciplina 1P1.7.1.2 - pachet 1P1.7.1)						Automate programabile (*) (disciplina 2P1.8.1.2 - pachet 2P1.8.1)					
	D	4	28	0	14	14	E	4	28	0	21	0		E	5	35	0	28	7	D	4	28	0	14	14
3.	Masini hidraulice si pneumatice (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5)						Instrumentația virtuală (*) (disciplina 4L1.6.1 - set 4L1.6)						3.	Sisteme de iluminat electronice (*) (disciplina 1P1.7.1.3 - pachet 1P1.7.1)						Comanda sistemelor electromecanice (disciplina 2P1.8.2.1 - pachet 2P1.8.2)					
	D	4	28	0	14	14	D	4	28	0	21	0		E	4	28	0	14	14	D	4	28	0	14	0
4.	Rețele de calculatoare (*) (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)						Conversia și achiziția datelor (disciplina 4L1.6.2 - set 4L1.6)						4.	Dinamica sistemelor electromecanice (disciplina 1P1.7.2.1 - pachet 1P1.7.2)						Sisteme descentralizate de monitorizare și control (disciplina 2P1.8.2.2 - pachet 2P1.8.2)					
	D	3	28	0	14	0	D	4	28	0	21	0		E	5	35	0	28	7	D	4	28	0	14	14
5.	Baze de date (disciplina 2L1.5. - set 2L1.5)						Surse neconvenționale de energie electrică (disciplina 5L1.6.1 - set 5L1.6)						5.	Convertoare statice 2 (disciplina 1P1.7.2.2 - pachet 1P1.7.2)						Tehnici de testare și diagnoză (*) (disciplina 10L1.8.1 - set 10L1.8)					
	D	3	28	0	14	0	D	4	28	0	14	0		E	5	35	0	28	7	D	4	28	0	14	0
6.	Calitatea energiei electrice (disciplina 2L1.5.3 - set 2L1.5)						Tracțiune electrică (disciplina 5L1.6.2 - set 5L1.6)						6.	Iluminat electric (disciplina 1P1.7.2.3 - pachet 1P1.7.2)						Încercarea sistemelor electromecanice (disciplina 10L1.8.2 - set 10L1.8)					
	D	3	28	0	14	0	D	4	28	0	14	0		E	4	28	0	14	14	D	4	28	0	14	0
7.							Vehicule hibride (*) (disciplina 5L1.6.3 - set 5L1.6)						7.	Centrale, stații și rețele electrice (*) (disciplina 6L1.7.1 - set 6L1.7)						Rețele neuronale și sisteme fuzzy (disciplina 11L1.8.1 - set 11L1.8)					
							D	4	28	0	14	0		D	4	28	0	14	0	D	3	28	0	14	0
<p><b>Nota:</b> Din fiecare dintre grupurile <b>Disciplină opțională Independentă 1</b> ..... <b>Disciplină opțională Independentă 11</b> se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de capacitatea financiară. Din pachetele de discipline opționale se activează pachetul ales de majoritatea studenților.</p>													8.	Sisteme de transport și distribuție a energiei electrice (disciplina 6L1.7.2 - set 6L1.7)						Tehnici de prelucrare a semnalelor (*) (disciplina 11L1.8.2 - set 11L1.8)					
												D		4	28	0	14	0	D	3	28	0	14	0	
												9.	Servomotoare și controlul inteligent al mișcării (*) (disciplina 7L1.7.1 - set 7L1.7)						Estimatoare și observatoare de stare (disciplina 11L1.8.3 - set 11L1.8)						
													E	4	28	0	14	0	D	3	28	0	14	0	
												10.	Analiza discretă a sistemelor electromecanice (disciplina 7L1.7.2 - set 7L1.7)												
													E	4	28	0	14	0							
												11.	Echipamente electrice pt. autovehicule (*) (disciplina 8L1.7.1 - set 8L1.7)												
													D	4	28	0	14	0							
												12.	Electronica automotivă (disciplina 8L1.7.2 - set 8L1.7)												
													D	4	28	0	14	0							
												13.	Circuite integrate dedicate (ASIC) (disciplina 8L1.7.3 - set 8L1.7)												
													D	4	28	0	14	0							
												14.	Asigurarea și certificarea calității (disciplina 9L1.7.1 - set 9L1.7)												
													D	4	28	14	0	0							
												15.	Fiabilitatea sistemelor electrice (*) (disciplina 9L1.7.2 - set 9L1.7)												
													D	4	28	14	0	0							
												16.	Tehnologii pentru prezervarea mediului (disciplina 9L1.7.3 - set 9L1.7)												
													D	4	28	14	0	0							

## Legendă:

c - curs  
 C - colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei) FE - forme de evaluare  
 CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina nc - număr credite  
 D - evaluare distribuită p - proiect  
 E - examen s - seminar  
 VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale  
 (\*) - discipline opționale activate în anul universitar 2008 / 2009

## Structura Tabel

Denumire disciplină							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

(CF poate fi: DF = Disciplina Fundamentală; DD = Disciplina în Domeniu; DS = Disciplina de Specialitate; DC = Disciplina

## Exemplu

Aparate electrice							
E	5	28	0	28	0	D	56

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI									SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Disciplina facultativă Comunicare educațională								Disciplina facultativă Practică pedagogică								1.	Metode numerice de calcul al câmpului electromagnetic															
	D	4	14	28	0	0	DC	42	D	5	0	42	0	0	DC	42		D	4	28	0	14	0	DD	42								
2.	Compa								Tehni								2.	Managementul proiectelor în ingineria electrică															
	D	4	28	0	14	0	DD	42	D	4	28	0	14	0	DS	42		D	4	28	0	14	0	DD	42								
																	3.	Algoritmi genetici cu aplicații în tehnică															
																		D	4	28	0	0	14	DD	42								
total /	ore: 84				VPI				ore: 84				VPI				ore: 84				VPI				ore: 0				VPI				
semestru	credite: 8				evaluări:2D				credite: 9				evaluări:2D				credite: 8				evaluări:3D				credite: 0				evaluări:				
total /	ore: 6				ore: 6				ore: 6				ore: 6				ore: 6				ore: 0				ore: 0								
săptămână	din care:	3	2	1	0	(c, s, l, p)	din care:	2	3	1	0	(c, s, l, p)	săptămână	din care:	4	0	2	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)								

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU**