

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2012/2013

ANUL III														ANUL IV																											
SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII																				
1.	Management							Marketing							1.	Disciplina opțională împachetată 1 (Setul 1P1.7)							Disciplina opțională împachetată 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 opțională împachetată 2 (Setul 1P1.7)							Disciplina opțională împachetată 5 (Setul 2P1.8)																		
	E	5	35	7	28	0	DD	70	E	5	35	0	28	7		DS	70	E	5	35	0	28	7	DD	70	D	4	28	0	14	14	DS	56								
3.	Aparate electrice							Convertoare statice 1							3.	Disciplina opțională împachetată 3 (Setul 1P1.7)							Disciplina opțională 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							Electrotehnologii							4.	Disciplina opțională independentă 6 (set 6L1.7)							Disciplina opțională 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 opțională independentă 3 (set 3L1.6)							5.	Disciplina opțională independentă 7 (set 7L1.7)							Elaborare lucrare de licență (**)																		
	E	4	28	0	14	14	DD	56	E	4	28	0	21	0		DS	49	E	4	28	0	14	0	DS	42	D	5	0	0	0	182										
6.	Disciplina opțională independentă 1 (set 11L1.5)							Disciplina opțională independentă 4 (set 4L1.6)							6.	Disciplina opțională independentă 8 (set 8L1.7)							Examen de licență (***)																		
	D	4	28	0	14	14	DD	56	D	4	28	0	21	0		DS	49	D	4	28	0	14	0	DS	42	E	10														
7.	Disciplina opțională independentă 2 (set 2L1.5)							Disciplina opțională independentă 5 (set 5L1.6)							7.	Disciplina opțională 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			ore: 364			VPI				182													
	credite: 30			evaluări: 4E, 3EP, 1C				8			credite: 30			evaluări: 4E, 3EP, 1C				8			total / semestru			ore: 364			VPI				182										
total / săptămână	ore: 26										ore: 26										total / săptămână			ore: 26																	
	din care: 13,5			1,5				8			din care: 14			1				9			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.	Echipe pentru încălzire, ventilație și aer condiționat (*) (disciplina 11.1.5.1 - set 11.1.5)						Algoritmi de simulare în ingineria electrică (*) (disciplina 31.1.6.1 - set 31.1.6)						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.	Echipe pentru electrotehnologii neconvenționale (disciplina 11.1.5.2 - set 11.1.5)						Tehnici de microprogramare în timp real (Embedded software) (disciplina 31.1.6.2 - set 31.1.6)						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 și pneumatice (disciplina 11.1.5.3 - set 11.1.5)						Instrumentație virtuală (*) (disciplina 41.1.6.1 - set 41.1.6)						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 21.1.5.1 - set 21.1.5)						Conversia și achiziția datelor (disciplina 41.1.6.2 - set 41.1.6)						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 21.1.5. - set 21.1.5)						Surse neconvenționale de energie electrică (disciplina 51.1.6.1 - set 51.1.6)						5.	Convertoare statice 2 (disciplina 1P1.7.2.2 - pachet 1P1.7.2)						Tehnici de testare și diagnoză (disciplina 101.1.8.1 - set 101.1.8)					
	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 21.1.5.3 - set 21.1.5)						Tracțiune electrică (disciplina 51.1.6.2 - set 51.1.6)						6.	Iluminat electric (disciplina 1P1.7.2.3 - pachet 1P1.7.2)						Încercarea sistemelor electromecanice (*) (disciplina 101.1.8.2 - set 101.1.8)					
	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 51.1.6.3 - set 51.1.6)						7.	Centrale, stații și rețele electrice (*) (disciplina 61.1.7.1 - set 61.1.7)						Rețele neuronale și sisteme fuzzy (disciplina 111.1.8.1 - set 111.1.8)					
							D	4	28	0	14	0		D	4	28	0	14	0	D	3	28	0	14	0
<p>Nota: Din fiecare dintre grupurile Disciplină opțională Independentă 1....Disciplină opțională Independentă 11 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 61.1.7.2 - set 61.1.7)						Tehnici de prelucrare a semnalelor (*) (disciplina 111.1.8.2 - set 111.1.8)					
						D	4	28	0	14	0	D		3	28	0	14	0							
9.							Servomotoare și controlul inteligent al mișcării (*) (disciplina 71.1.7.1 - set 71.1.7)						Estimatoare și observatoare de stare (disciplina 111.1.8.3 - set 111.1.8)												
							E	4	28	0	14	0	D	3	28	0	14	0							
10.							Analiza discretă a sistemelor electromecanice (disciplina 71.1.7.2 - set 71.1.7)																		
							E	4	28	0	14	0													
11.							Echipe electrice pt. autovehicule (*) (disciplina 81.1.7.1 - set 81.1.7)																		
							D	4	28	0	14	0													
12.							Electronica automotive (disciplina 81.1.7.2 - set 81.1.7)																		
							D	4	28	0	14	0													
13.							Circuite integrate dedicate (ASIC) (disciplina 81.1.7.3 - set 81.1.7)																		
							D	4	28	0	14	0													
14.							Asigurarea și certificarea calității (disciplina 91.1.7.1 - set 91.1.7)																		
							D	4	28	14	0	0													
15.							Fiabilitatea sistemelor electrice (*) (disciplina 91.1.7.2 - set 91.1.7)																		
							D	4	28	14	0	0													
16.							Tehnologii pentru preservarea mediului (disciplina 91.1.7.3 - set 91.1.7)																		
							D	4	28	14	0	0													

DISCIPLINE FACULTATIVE

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII								
1.	Disciplina facultativă Comunicare educațională								Disciplina facultativă Practică pedagogică								1.	Metoda elementului finit în aplicații practice (FEMM 4)															
	D	4	14	28	0	0	DC	42	D	4	0	42	0	0	DC	42		D	4	28	0	14	0	DD	42								
2.	Tehnici de conversie a energiei regenerabile								Compatibilitate electromagnetica								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		DD	42								
	Proiectarea asistată de calculator a schemelor electrice								Algoritmi genetici cu aplicații în tehnica								3																
	D	4	28	0	14	0	DS	42	D	4	28	0	14	0	DD	42																	
total / semestru	ore: 84 credite: 12								ore: 84 credite: 12								total / semestru	ore: 84 credite: 8								ore: 0 credite: 0							
	VPI: 126 evaluări:3D: 3								VPI: 126 evaluări:3D: 3									VPI: 84 evaluări:2D: 2								VPI: 0 evaluări: 0							
total / săptămână	ore: 9 din care: 5 2 2 0 (c, s, l, p)								ore: 9 din care: 4 3 2 0 (c, s, l, p)								total / săptămână	ore: 6 din care: 4 0 2 0 (c, s, l, p)								ore: 0 din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p)							

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 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 2012 / 2013
(**) - din care stagiu practică 2 săptăm x 26 ore
(***) - constă din: - verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
- susținerea lucrării de licență

Exemplu

Aparate electrice							
E	5	28	0	28	0	DD	56

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.dr.Ing. Vlorel-Aurel ȘERBAN