

PLAN DE INVATAMANT
 An universitar 2010/2011

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	E	5	35	0	28	7	DD	70	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						Electrotehnologii						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 licența (**)																																								
	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 optională independentă 1 (set 1L1.5)						Disciplina optională independentă 4 (set 4L1.6)						6.	Disciplina optională independentă 8 (set 8L1.7)						Examen de licența (***)																																								
	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 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 /	ore: 364						VPI						ore: 364						VPI						ore: 364						VPI						ore: 364						VPI						ore: 364						VPI					
semestru	credite: 30						evaluări: 4E, 3EP, 1C						credite: 30						evaluări: 4E, 3EP, 1C						credite: 30						evaluări: 4E, 3EP						credite: 30						evaluări: 1E, 4D						credite: 30						evaluări: 1E, 4D					
total /	ore: 26												ore: 26												ore: 26												ore: 26												ore: 26											
săptămână	din care: 13,5 1,5 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 11L1.5.1 - set 11L1.5)						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 11L1.5.2 - set 11L1.5)						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 11L1.5.3 - set 11L1.5)						Instrumentație 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 diagnostic (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>Nota : Din fiecare dintre grupurile Disciplină opțională Independentă 1Disciplină 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 6L1.7.2 - set 6L1.7)						Tehnici de prelucrare a semnalelor (*) (disciplina 11L1.8.2 - set 11L1.8)					
												D		3	28	0	14	0							
9.													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.													10.	Analiza discretă a sistemelor electromecanice (disciplina 7L1.7.2 - set 7L1.7)											
														E	4	28	0	14	0						
11.													11.	Echipamente electrice pt. autovehicule (*) (disciplina 8L1.7.1 - set 8L1.7)											
														D	4	28	0	14	0						
12.													12.	Electronica automotivă (disciplina 8L1.7.2 - set 8L1.7)											
														D	4	28	0	14	0						
13.													13.	Circuite integrate dedicate (ASIC) (disciplina 8L1.7.3 - set 8L1.7)											
														D	4	28	0	14	0						
14.													14.	Asigurarea și certificarea calității (disciplina 9L1.7.1 - set 9L1.7)											
														D	4	28	14	0	0						
15.													15.	Fiabilitatea sistemelor electrice (*) (disciplina 9L1.7.2 - set 9L1.7)											
														D	4	28	14	0	0						
16.													16.	Tehnologii pentru prezervarea mediului (disciplina 9L1.7.3 - set 9L1.7)											
														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 electromagnetică								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				VPI: 126				ore: 84				VPI: 126				total / semestru	ore: 84				VPI: 84				ore: 0				VPI: 0			
total / săptămână	ore: 9				evaluări:3D: 3				ore: 9				evaluări:3D: 3				total / săptămână	ore: 6				evaluări:2D: 2				ore: 0				evaluări: 0			
din care:	5	2	2	0	(c, s, l, p)				4	3	2	0	(c, s, l, p)				din care:	4	0	2	0	(c, s, l, p)				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 disciplin
D - evaluare distribuită
DC - disciplina complementară
DD - disciplina în domeniu
DF - disciplina fundamentală
DS - disciplina de specialitate

(*) - discipline opționale activate în anul universitar 2010 / 2011
(**) - din care stagiu practică 2 săptămâni 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
l - 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. Nicolae ROBU