

Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

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

Cod DFI, Cod RSI, Cod DI, Cod DL, Cod S
 20, 20, 10, 90, 30

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 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 proiect de diplomă (**)							
	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 1L1.5)								Disciplina opțională independentă 4 (set 4L1.6)								6.	Disciplina opțională independentă 8 (set 8L1.7)								Examen de diplomă (***)							
	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								total / semestru	ore: 364 VPI 364								ore: 364 VPI 182							
	credite: 30 evaluări: 4E, 3EP, 1C 8								credite: 30 evaluări: 4E, 3EP, 1C 8									credite: 30 evaluări: 4E, 3EP, 1C 7								credite: 30 evaluări: 1E, 4D 5							
total / săptămână	ore: 26								ore: 26								total / săptămână	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)							

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

Discipline Opționale

		ANUL III										ANUL IV									
		SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII				
1.	Echipe pentru încălzire, ventilație și aer condiționat (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5)	Algoritmi de simulare în ingineria electrică (Matlab-Simulink)- (*) (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.	Echipe 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 și pneumatice (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5)	Instrumentație virtuală în ingineria electrică (*) (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 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.							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.							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.	Echipe electrice pt. autovehicule (disciplina 8L1.7.1 - set 8L1.7)													
		D 4 28 0 14 0																			
12.							12.	Electronica automotive (*) (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 preservarea mediului (disciplina 9L1.7.3 - set 9L1.7)													
		D 4 28 14 0 0																			

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

DISCIPLINE FACULTATIVE

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI									SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Disciplina facultativă Comunicare educațională								Disciplina facultativă Practică pedagogică								1.	Metoda elementului finit in aplicatii 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	0	DD	42								
	Proiectarea asistata de calculator a schemelor electrice								Algoritmi genetici cu aplicatii in 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			
	credite: 12				evaluări:3D 3				credite: 12				evaluări:3D 3					credite: 8				evaluări:2D 2				credite: 0				evaluări: 0			
total / săptămână	ore: 9				ore: 9				ore: 9				ore: 6				total / săptămână	ore: 6				ore: 0				ore: 0							
din care:	5	2	2	0	(c, s, l, p)				4	3	2	0	(c, s, l, p)				4	0	2	0	(c, s, l, p)				0	0	0	0	(c, s, l, p)				

Legenda																	
Structura Tabel						Exemplu											
Denumire disciplina																	
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	E	5	28	0	28	0	DD	56		
FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E;						CF poate fi: DC, DD, DF, DS						E - examen					
c - curs						C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")						FE - forme de evaluare					
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina						D - evaluare distribuita						I - laborator					
D - evaluare distribuita						DC - disciplina complementara						nc - număr credite					
DD - disciplina in domeniu						DD - disciplina fundamentala						p - proiect					
DF - disciplina fundamentala						DS - disciplina de specialitate						P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita					
DS - disciplina de specialitate						(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013 / 2014						P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen					
						(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore						s - seminar					
						(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate						VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale					
						- sustinerea lucrarii de licenta											

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