

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI): INGINERIE ELECTRICĂ ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICĂȚII
Domeniul de licență (DL): INGINERIE ELECTRICĂ
Specializarea (S): ELECTROTEHNICĂ

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	20	90	30

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

	ANUL III						ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																						
1.	Mașini electrice 1						Mașini electrice 2						Disciplina 1 Pachet (Setul 1P1.7)						Disciplina 4 Pachet (Setul 2P1.8)													
	5	E	35	7	28	0	DD	70	5	E	35	0	28	7	DS	70	5	E	35	0	28	7	DD	70	4	D	28	0	14	0	DS	42
2.	Aparate electrice						Convertoare statice 1						Disciplina 2 Pachet (Setul 1P1.7)						Disciplina 5 Pachet (Setul 2P1.8)													
	5	E	28	0	28	0	DD	56	5	E	35	0	28	7	DD	70	5	E	35	0	28	7	DD	70	4	D	28	0	14	14	DS	56
3.	Instalații electrice industriale și rezidențiale						Electrotehnologii						Disciplina 3 Pachet (Setul 1P1.7)						Disciplina opțională independentă 10 (set 10L1.8)													
	5	E	28	0	14	14	DS	56	4	E	28	0	14	14	DS	56	4	E	28	0	14	14	DS	56	4	D	28	0	14	0	DS	42
4.	Sisteme cu microprocesoare						Marketing						Disciplina opțională independentă 6 (set 6L1.7)						Disciplina opțională independentă 11 (set 11L1.8)													
	4	E	28	0	14	14	DD	56	2	D	14	14	0	0	DC	28	4	D	28	0	14	0	DD	42	3	D	28	0	14	0	DS	42
5.	Management						Disciplina opțională independentă 3 (set 3L1.6)						Disciplina opțională independentă 7 (set 7L1.7)						Elaborare lucrare de licență/proiect de diplomă* (după caz)													
	2	D	14	14	0	0	DD	28	4	E	28	0	21	0	DS	50	4	E	28	0	14	0	DS	42	5	D					182	
6.	Disciplina opțională independentă 1 (set 1L1.5)						Disciplina opțională independentă 4 (set 4L1.6)						Disciplina opțională independentă 8 (set 8L1.7)						Examen de licență/diplomă** (după caz)													
	4	D	28	0	14	14	DD	56	4	D	28	0	21	0	DS	50	4	D	28	0	14	0	DS	42	10	E					0	
7.	Disciplina opțională independentă 2 (set 2L1.5)						Disciplina opțională independentă 5 (set 5L1.6)						Disciplina opțională independentă 9 (set 9L1.7)																			
	3	D	28	0	14	0	DS	42	4	D	28	0	14	0	DS	42	4	D	28	14	0	0	DS	42								
8.	Practica 5 (45 ore)						Practica 6 (45 ore)																									
	2	C					DS		2	C					DS																	
9.																																
total/sem.	ore: 364		VPI: 364		ore: 364		VPI: 366		ore: 364		VPI: 364		ore: 364		VPI: 182																	
	credite: 30		evaluări: 4E; 3D; 1C		credite: 30		evaluări: 4E; 3D; 1C		credite: 30		evaluări: 4E; 3D		credite: 30		evaluări: 1E, 5D																	
total/săpt.	ore: 26				ore: 26				ore: 26				ore: 26																			
	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)				

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Sorin MUȘUROI

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2014 - 2015

	ANUL III				ANUL IV																											
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																			
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)				Bazele acționărilor electrice * (disciplina 1P1.7.1.1 - pachet 1P1.7.1)				Controlul acționărilor electrice * (disciplina 2P1.8.1.1 - pachet 2P1.8.1)																			
	4	D	28	0	14	14	DD	56	4	E	28	0	21	0	DS	50	5	E	35	0	28	7	DD	70	4	D	28	0	14	0	DS	42
2.	Echipamente pentru electrotehnologii neconvenționale (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5)				Tehnici de microprogramare în timp real (disciplina 3L1.6.2 - set 3L1.6)				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)																			
	4	D	28	0	14	14	DD	56	4	E	28	0	21	0	DS	50	5	E	35	0	28	7	DD	70	4	D	28	0	14	14	DS	56
3.	Mașini hidraulice și pneumatice (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5)				Instrumentație virtuală * (disciplina 4L1.6.1 - set 4L1.6)				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)																			
	4	D	28	0	14	14	DD	56	4	D	28	0	21	0	DS	50	4	E	28	0	14	14	DS	56	4	D	28	0	14	0	DS	42
4.	Rețele de calculatoare (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)				Conversia și achiziția datelor (disciplina 4L1.6.2 - set 4L1.6)				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)																			
	3	D	28	0	14	0	DS	42	4	D	28	0	21	0	DS	50	5	E	35	0	28	7	DD	70	4	D	28	0	14	14	DS	56
5.	Baze de date (disciplina 2L1.5.2 - set 2L1.5)				Surse neconvenționale de energie electrică (disciplina 5L1.6.1 - set 5L1.6)				Convertoare statice 2 (disciplina 1P1.7.2.2 - pachet 1P1.7.2)				Tehnici de testare și diagnoză * (disciplina 10L1.8.1 - set 10L1.8)																			
	3	D	28	0	14	0	DS	42	4	D	28	0	14	0	DS	42	5	E	35	0	28	7	DD	70	4	D	28	0	14	0	DS	42
6.	Calitatea energiei electrice * (disciplina 2L1.5.3 - set 2L1.5)				Tracțiune electrică (disciplina 5L1.6.2 - set 5L1.6)				Iluminat electric (disciplina 1P1.7.2.3 - pachet 1P1.7.2)				Încercarea sistemelor electromecanice (disciplina 10L1.8.2 - set 10L1.8)																			
	3	D	28	0	14	0	DS	42	4	D	28	0	14	0	DS	42	4	E	28	0	14	14	DS	56	4	D	28	0	14	0	DS	42
7.					Vehicule hibride * (disciplina 5L1.6.3 - set 5L1.6)				Centrale stații și rețele electrice (disciplina 6L1.7.1 - set 6L1.7)				Rețele neuronale și sisteme fuzzy (disciplina 11L1.8.1 - set 11L1.8)																			
									4	D	28	0	14	0	DS	42	4	D	28	0	14	0	DS	42	3	D	28	0	14	0	DS	42
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)																			
									4	D	28	0	14	0	DS	42	3	D	28	0	14	0	DS	42								
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)																			
									4	E	28	0	14	0	DS	42	3	D	28	0	14	0	DS	42								
10.									Analiza discretă a sistemelor electromecanice (disciplina 7L1.7.2 - set 7L1.7)																							
									4	E	28	0	14	0	DS	42																
11.									Echipamente electrice pentru autovehicule (disciplina 8L1.7.1 - set 8L1.7)																							
									4	D	28	0	14	0	DS	42																
12.									Electronica automotive * (disciplina 8L1.7.2 - set 8L1.7)																							
									4	D	28	0	14	0	DS	42																
13.									Circuite integrate dedicate (ASIC) (disciplina 8L1.7.3 - set 8L1.7)																							
									4	D	28	0	14	0	DS	42																

14.																	Asigurarea și certificarea calității (disciplina 9L1.7.1 - set 9L1.7)														
																	4	D	28	14	0	0	DS	42							
15.																	Fiabilitatea sistemelor electrice* (disciplina 9L1.7.2 - set 9L1.7)														
																	4	D	28	14	0	0	DS	42							
16.																	Tehnologii pentru prezervarea mediului (disciplina 9L1.7.3 - set 9L1.7)														
																	4	D	28	14	0	0	DS	42							

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Sorin MUȘUROI

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2014 - 2015

	ANUL III						ANUL IV																	
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8														
1.	Comunicare educațională						Practică pedagogică						Metoda elementului finit în aplicații practice											
	4	D	14	28	0	0	DC	42	4	D	42	0	0	0	DC	42	4	D	28	0	14	0	DD	42
2.	Proiectarea asistată de calculator a schemelor electrice						Compatibilitate electromagnetică						Managementul proiectelor în ingineria electrică											
	4	D	28	0	14	0	DS	42	4	D	28	0	14	0	DD	42	4	D	28	0	0	14	DS	42
3.							Algoritmi genetici cu aplicații în tehnică																	
							4	D	28	0	14	0	DD	42										
total/sem.	ore: 84		VPI: 84		credite: 8		evaluări: 1D		ore: 126		VPI: 126		credite: 12		evaluări: 3D		ore: 84		VPI: 84		credite: 0		evaluări: 0	
total/săpt.	ore: 6				ore: 9				ore: 6				ore: 0				din care:		4		0		0	
	din care:		3		2		1		0		(c, s, l, p)		din care:		7		0		2		0		(c, s, l, p)	
	din care:				4		0		1		1		(c, s, l, p)		din care:		0		0		0		0	

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c=nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015</p>												
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale Exemplu</p>												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60				

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Sorin MUȘUROI