

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	20	90	30

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	201	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	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)														
	L201.17.05.S1	5 E	35	14 28 0 DS	70	L201.17.06.S1	5 E	35 0 28 14 DS	70	L201.17.07.D1-ij	5 E	35 0 28 7 DD	70	L201.17.08.S1-ij	4 D	28 0 14 0 DS	42										
2	Conversia și stocarea energiilor regenerabile				Convertoare statice 1				Disciplina 2 Pachet (Setul 1P1.7)				Disciplina 5 Pachet (Setul 2P1.8)														
	L201.17.05.D2	5 E	35	0 28 0 DD	70	L201.17.06.D2	5 E	35 0 28 14 DD	70	L201.17.07.D2-ij	5 E	35 0 28 7 DD	70	L201.17.08.S2-ij	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)														
	L201.17.05.S3	4 E	28	0 14 14 DS	56	L201.17.06.S3	4 E	28 0 14 0 DS	56	L201.17.07.S3-ij	4 E	28 0 14 14 DS	56	L201.17.08.S3-ij	4 D	28 0 14 0 DS	42										
4	Automate programabile				Marketing				Disciplina opțională independentă 6 (set 6L1.7)				Disciplina opțională independentă 11 (set 11L1.8)														
	L201.17.05.S4	4 E	28	0 14 14 DS	56	L201.17.06.C4	2 D	14 14 0 0 DC	28	L201.17.07.S4-ij	4 D	28 0 14 0 DS	42	L201.17.08.S4-ij	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*														
	L201.17.05.D5	2 D	14	14 0 0 DD	28	L201.17.06.S5-ij	4 E	28 0 21 0 DS	50	L201.17.07.S5-ij	4 E	28 0 14 0 DS	42	L201.17.08.S5	5 D		182 DS										
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**														
	L201.17.05.S6-ij	4 D	28	0 14 0 DS	56	L201.17.06.D6-ij	4 D	28 0 14 0 DD	50	L201.17.07.S6-ij	4 D	28 0 14 0 DS	42	L201.17.08.S6	10 E		0 DS										
7	Disciplina opțională independentă 2 (set 2L1.5)				Disciplina opțională independentă 5 (set 5L1.6)				Disciplina opțională independentă 9 (set 9L1.7)																		
	L201.17.05.S7-ij	4 D	28	0 21 0 DS	42	L201.17.06.S7-ij	4 D	28 0 14 0 DS	42	L201.17.07.S7-ij	4 D	28 14 0 0 DS	42														
8	Practica 5 (45 ore)				Practica 6 (45 ore)																						
	L201.17.05.S8	2 C			DS	L201.17.06.S8	2 C			DS																	
9																											
total/sem.	ore:	371		VPI:	378		ore:	357		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:	26.5					ore:	25.5					ore:	26					ore:	26							
	din care:			14.0	2	8.5	2	(c, s, l, p)	din care:			14	1	8.5	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.

Competențe profesionale corespunzătoare specializării:

CP1: Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică și chimie în domeniul ingineriei electrice;
CP2: Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației;
CP3: Operarea cu concepte fundamentale din electrotehnică;
CP4: Analiza, modelarea și simularea sistemelor electrice;
CP5: Utilizarea tehnicilor de măsurare a marilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electrice;
CP6: Proiectarea sistemelor de reglare automată.

Competențe transversale corespunzătoare specializării:

CT1: Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente;
CT2: Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei;
CT3: Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

14													Asigurarea și certificarea calității (disciplina 9L1.7.1 - set 9L1.7)																							
	L201.17.07.S7-14												4	D	28	14	0	0	DS	42																
15													Fiabilitatea sistemelor electrice* (disciplina 9L1.7.2 - set 9L1.7)																							
	L201.17.07.S7-15												4	D	28	14	0	0	DS	42																
16													Tehnologii pentru prezervarea mediului (disciplina 9L1.7.3 - set 9L1.7)																							
	L201.17.07.S7-16												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,
Prof.univ.dr.ing. Sorin MUȘUROI

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017 - 2018

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 electromagnetice							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	ore:	126					VPI:	126	ore:	84					VPI:	84	ore:	0					VPI:	0												
	credite:	8					evaluări:	1D	credite:	12					evaluări:	3D	credite:	8					evaluări:	2D	credite:	0					evaluări:													
total/săpt.	ore:	6												ore:	9												ore:	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	(c, s, l, p)

Legenda

Nume disciplina																		
Cod	nc	FE	c	s	i	p	CF	VPI										

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

s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorii formative 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

Analiza matematica																			
Cod		4	E	28	28	0	0	DF	60										

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

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

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