

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
Ramura de știință (RSI): INGINERIE ELECTRICA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATI  
Domeniul de licență (DL): INGINERIE ELECTRICĂ  
Specializarea (S): ELECTROTEHNICĂ

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	20	90	30

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	201	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2020 - 2021

	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)																				
	L201.20.05.S1	5	E	35	14	28	0	DS	70	L201.20.06.S1	5	E	35	0	28	14	DS	70	L201.20.07.D1-ij	5	E	35	0	28	14	DD	70	L201.20.08.S1-ij	4	D	35	0	14	0	DS	56
2	Conversia și stocarea energiilor regenerabile					Convertoare statice 1					Disciplina 2 Pachet (Setul 1P1.7)					Disciplina 5 Pachet (Setul 2P1.8)																				
	L201.20.05.D2	5	E	35	0	28	0	DD	70	L201.20.06.D2	5	E	35	0	28	14	DD	70	L201.20.07.S2-ij	5	E	35	0	28	14	DS	70	L201.20.08.S2-ij	4	D	28	0	14	0	DS	42
3	Instalații electrice industriale și rezidențiale					Electrotehologii					Disciplina 3 Pachet (Setul 1P1.7)					Disciplina opțională independentă 10 (set 10L1.8)																				
	L201.20.05.S3	4	E	28	0	14	14	DS	56	L201.20.06.S3	4	E	28	0	14	0	DS	56	L201.20.07.D3-ij	4	E	28	0	14	0	DD	56	L201.20.08.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)																				
	L201.20.05.S4	4	E	28	0	14	14	DS	56	L201.20.06.C4	2	D	14	14	0	0	DC	28	L201.20.07.D4-ij	4	D	28	0	14	0	DD	42	L201.20.08.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*																				
	L201.20.05.D5	2	D	14	14	0	0	DD	28	L201.20.06.S5-ij	4	E	28	0	21	0	DS	50	L201.20.07.S5-ij	4	E	28	0	14	0	DS	42	L201.20.08.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**																				
	L201.20.05.S6-ij	4	D	28	0	14	0	DS	56	L201.20.06.D6-ij	4	D	28	0	14	0	DD	50	L201.20.07.S6-ij	4	D	28	0	14	0	DS	42	L201.20.08.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)																									
	L201.20.05.S7-ij	4	D	28	0	21	0	DS	42	L201.20.06.S7-ij	4	D	28	0	14	0	DS	42	L201.20.07.S7-ij	4	D	28	0	14	0	DS	42									
8	Practica 5 (45 ore)					Practica 6 (45 ore)																														
	L201.20.05.S8	2	C					DS		L201.20.06.S8	2	C				DS																				
9																																				
total/sem.	ore:	371			VPI:	378			ore:	357			VPI:	366			ore:	364			VPI:	364			ore:	357			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:	26,0							ore:	25,5										
	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			0	9	2	(c, s, l, p)	din care:	9			0	4	13	(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			Compatibilitate electromagnetica (disciplina 9L1.7.1 - set 9L1.7)										
			L201.20.07.S7-14	4	D	28	14	0	0	DS	42		
15			Tracțiune electrică și vehicule hibride* (disciplina 9L1.7.2 - set 9L1.7)										
			L201.20.07.S7-15	4	D	28	0	14	0	DS	42		
16													

**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,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ciprian ȘORĂNDARU

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**An universitar 2020 - 2021**

		ANUL III			ANUL IV																				
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8														
01	Comunicare educațională	4	D	14	28	0	0	DC	42	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	C	0	36	0	0	F	4	D	28	0	14	0	DD	42
02	Proiectarea asistată de calculator a schemelor electrice	4	D	28	0	14	0	DS	42	Managementul clasei de elevi	3	E	14	14	0	0	f	4	D	28	0	14	DS	42	
03	Instruire asistată de calculator	2	C	14	14	14	0	f	42	Compatibilitate electromagnetica	4	D	28	0	14	0	DD	42							
04	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	C	0	42	0	0	f	42	Algoritmi genetici cu aplicații în tehnică	4	D	28	0	14	0	DD	42							
total/sem.	ore: 126	VPI: 84			ore: 106	VPI: 42			ore: 84	VPI: 84			ore: 0	VPI: 0											
	credite: 11	evaluări: 1D			credite: 9	evaluări: 3D			credite: 8	evaluări: 2D			credite: 0	evaluări: 0											
total/săpt.	ore: 9	din care: 3 5 1 0 (c, s, l, p)			ore: 7,5714	din care: 3 4 1 0 (c, s, l, p)			ore: 6	din care: 4 0 1 1 (c, s, l, p)			ore: 0	din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p)											

**Legenda**

Nume disciplina															
Cod	nc	FE	c	s	l	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=catégorie formative careia ii apartine disciplina**  
**CF** ∈ {DC, DD, DF, DS}  
**DC - disciplina complementara**  
**DD - disciplina in domeniul**  
**DF - disciplina fundamentala**  
**DS - disciplina de specialitate**  
**VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale**

**Exemplu**

Analiza matematica															
Cod			4	E	28	28	0 <th>0 <th>DF</th> <th>60</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </th>	0 <th>DF</th> <th>60</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	DF	60					

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020/ 2021

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ciprian ȘORĂNDARU