

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Electrotehnică

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Inginerești

Ramura de știință (RSI):

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de licență (DL):

Inginerie Electrică

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

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

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

Misiunea programului de studii:

Electrice, cu accent pus pe domeniile moderne de power electronic, automatizări industriale, produse informatice pentru domeniul ingineriei electrice, cu aplicații în zonele automotiv (mobilitate electrică), a energiilor regenerabile (conversie, stocare, management), a aplicațiilor IoT și IIoT cu impact în smart home, smart city, întreprinderi digitale și în tot ceea ce definesc astăzi instalațiile smart,

Obiectivele programului de studii:

2. Pregătirea studenților pentru angajarea în activități profesionale, în companii cu profil electric, electronic și IT, organizații, instituții și agenți economici din Regiunea de Vest, din țară și din străinătate;
3. Formarea de absolvenți capabili să se perfecționeze prin studii de nivel masteral și doctoral, prin antrenarea lor la realizarea unor teme și proiecte de cercetare coordonate de departamentele

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor, fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice domeniului de inginerie electrică.
2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației.
3. Modelarea, simularea și testarea asistată de calculator a modulelor electrice, electronice și informatice ale sistemelor electrice.

Competențe transversale:

2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
3. 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

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

215149 - Inginer electrician

Cod DF	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	90	30	L	200	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2023-2024)																										
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																				
1	Analiza matematică						Metode numerice						Teoria câmpului electromagnetice						Mașini electrice 1																				
	L200.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L200.22.02.F1	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L200.22.03.D1	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L200.22.04.D1	4	E	28	21	14	0	0	DD
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Matematici speciale						Materiale electrotehnice						Echipamente electrice																				
	L200.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L200.22.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L200.22.03.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L200.22.04.D2	4	D	28	0	28	0	0	DD
3	Fizică						Teoria circuitelor electrice						Electronică analogică și digitală 2						Convertoare statice de putere 1																				
	L200.22.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L200.22.02.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L200.22.03.D3	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L200.22.04.D3	4	E	28	0	28	7	0	DD
4	Introducere în ingineria electrică						Electronică analogică și digitală 1						Traductoare interfețe și achiziții de date						Surse de energie																				
	L200.22.01.D4	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L200.22.02.D4	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L200.22.03.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L200.22.04.D4	3	E	28	0	0	21	0	DD
5	Fundamente de inginerie mecanică și solicitări mecanice						Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1						Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2						Teoria sistemelor și reglaj automat 1																				
	L200.22.01.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L200.22.02.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L200.22.03.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L200.22.04.D5	3	E	28	0	28	0	0	DD
6	Grafică tehnică asistată de calculator						Chimie						Informatică aplicată						Instrumentație virtuală în ingineria electrică																				
	L200.22.01.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L200.22.02.F6	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L200.22.03.F6	5	E	28	0	28	14	0	DF	55	L200.22.04.S6	3	D	28	0	21	0	0	DS
7	Limbi străine 1						Limbi străine 2						Opțional 1.						Economie generală (Global economics)																				
	L200.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L200.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L200.22.03.C7-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L200.22.04.C7	3	D	28	14	0	0	0	DC
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2						Educație fizică 3						Educație fizică 4																				
	L200.22.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L200.22.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L200.22.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L200.22.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9																			Practică de domeniu																				
																			L200.22.04.D9	4	C	0	0	0	0	90	DD	10											
10																																							
11																																							
total/sem.	ore didactice:		378		VPI:		372		ore:		378		VPI:		372		ore:		392		VPI:		358		ore:		392		VPI:		268								
	credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,1C								
total/săpt.	ore didactice:		27,0						ore:		27						ore:		28						ore:		28												
	din care:		12,0		9,0		6,0		0,0		(c, s, l, p)		din care:		12,0		7,0		7,0		1,0		(c, s, l, p)		din care:		13,0		4,0		10,0		1,0		(c, s, l, p)				

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Mașini electrice 2					Acționări electrice 2 (Electric Drives 2)					Interfațarea sistemelor de măsurare					CAD pentru instalații electrice (Computer-Aided Design for electrical installations)																								
	L200.22.05.D1	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L200.22.06.D1	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L200.22.07.S1	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L200.22.08.S1	5	D	28	0	0	28	0	DS	69
2	Acționări electrice 1 (Electric drives 1)					Microcontrolere și automate programabile					Opțional 3.					Modelare numerică a câmpului electromagnetic																								
	L200.22.05.D2	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L200.22.06.S2	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L200.22.07.S2-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L200.22.08.S2	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
3	Convertoare statice de putere 2					Servomotoare și controlul inteligent al mișcării					Opțional 4.					Opțional 8.																								
	L200.22.05.D3	5	E	28	0	14	7	0	DD	76	L200.22.06.S3	5	E	28	0	28	28	0	DS	41	L200.22.07.S3-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L200.22.08.S3-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
4	Proiectarea instalațiilor electrice (Design of electrical installations)					Algoritmi de simulare în ingineria electrică					Opțional 5.					Opțional 9.																								
	L200.22.05.S4	5	D	28	0	14	14	0	DS	69	L200.22.06.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L200.22.07.S4-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L200.22.08.S4-ij	5	D	28	0	0	28	0	DS	69
5	Controlere Logice Programabile					Sisteme mecatronice pentru autovehicule					Opțional 6.					Elaborare proiect de diplomă																								
	L200.22.05.D5	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L200.22.06.S5	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L200.22.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L200.22.08.S5	4	C	0	0	0	154	0	DS	0
6	Tehnici de reglaj automat					Opțional 2.					Opțional 7.					Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L200.22.05.D6	4	E	28	0	21	0	0	DD	51	L200.22.06.D6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L200.22.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L200.22.08.S6	6	C	0	0	0	0	60	DS	90
7	Management					Antreprenoriat					Comunicare					Examen de diplomă*																								
	L200.22.05.D7	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	L200.22.06.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L200.22.07.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L200.22.08.7	10	E							
8						Practică de specialitate																																		
						L200.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																									
9																																								
10																																								
11																																								
total/sem.	ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 282		ore: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 366																									
	credite: 30		evaluări: 4E,3D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,0C		credite: 30+10		evaluări: 3E,2D,2C																									
total/săpt.	ore: 27				ore: 27				ore: 28				ore: 27																											
	din care:		13,0	2,0	8,5	3,5	(c, s, l, p)		din care:		13,0	1,0	9,0	4,0	(c, s, l, p)																									

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observatii:

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI			
Cod = cod disciplina												
nc = nr.credite transferabile												
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)												
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu												
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen												
P - D - proiect autonom cu examinare												
c=nr.ore curs												
s=nr.ore seminar												
l=nr.ore laborator												
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
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												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44			

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

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

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)														ANUL II (2023-2024)																
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4									
01															Opțional 1. Cultură și civilizație																
															L200.22.03.C7-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22							
02															Opțional 1. Etică și integritate academică																
															L200.22.03.C7-02	2	D	14	14	0	0	0	DC	22							
03																															
04																															
05																															
06																															
07																															
08																															
09																															
10																															
11																															
12																															

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.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

ANUL III (2024-2025)		ANUL IV (2025-2026)	
SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
01	Opțional 2. Sisteme electroluminoase și iluminat electric (Electric lighting systems) L200.22.06.D6-01 3 D 28 0 14 0 0 DS 33	Opțional 3. Tehnici moderne de comutație în electronica de putere L200.22.07.S2-01 5 E 28 0 28 14 0 DS 55	Opțional 8. Sisteme electrice inteligente pentru aplicații L200.22.08.S3-01 5 D 28 0 0 28 0 DS 69
02	Opțional 2. Instalații electrice (Electrical Installations) L200.22.06.D6-02 3 D 28 0 14 0 0 DS 33	Opțional 3. Electronică automotive L200.22.07.S2-02 5 E 28 0 28 14 0 DS 55	Opțional 8. Echipamente electrocasnice L200.22.08.S3-02 5 D 28 0 0 28 0 DS 69
03		Opțional 4. Bazele optimizării sistemelor electrice L200.22.07.S3-03 5 E 28 0 14 14 0 DS 69	Opțional 9. Centrale stații și rețele electrice L200.22.08.S3-03 5 D 28 0 0 28 0 DS 69
04		Opțional 4. Algoritmi de optimizare în ingineria electrică L200.22.07.S3-04 5 E 28 0 14 14 0 DS 69	Opțional 9. Sisteme distribuite de producere a energiei electrice L200.22.08.S3-04 5 D 28 0 0 28 0 DS 69
05		Opțional 5. Utilizarea calculatoarelor în controlul proceselor industriale L200.22.07.S4-05 5 E 28 0 28 14 0 DS 55	
06		Opțional 5. Comanda sistemelor industriale integrate L200.22.07.S4-06 5 E 28 0 28 14 0 DS 55	
07		Opțional 6. Bazele modelării, proiectării și încercării sistemelor electrice L200.22.07.S5-07 4 D 28 0 28 0 0 DS 44	
08		Opțional 6. Control statistic și fiabilitate L200.22.07.S5-08 4 D 28 0 28 0 0 DS 44	
09		Opțional 7. Sisteme distribuite de producere a energiei electrice L200.22.07.S6-09 4 D 28 0 28 0 0 DS 44	
10		Opțional 7. Aplicații ale electronicii de putere L200.22.07.S6-10 4 D 28 0 28 0 0 DS 44	
11			
12			
13			

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

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)												ANUL IV (2025-2026)											
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8					
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								

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.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																															
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																										
01		Psihologia educației					Pedagogie 1					Pedagogie 2					Voluntariat																										
		L200.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	F	69	L200.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	F	69	L200.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	F	69	L200.22.04.F11-01	2	C	0	0	28	0		F
02							Voluntariat										Didactica specialității																										
							L200.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0		F	22						L200.22.04.F11-02	5	E	28	28	0	0	0	0	F	69											
03																																											
04																																											
total/sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91					ore: 56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91						
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C						
total/săpt.	ore:	4										ore: 6										ore: 4										ore: 6											
	din care:						2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 2,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 2,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01		Comunicare educațională					Practică pedagogică										Voluntariat																								
		L200.22.05.C11-01	4	D	14	28	0	0		DC	58	L200.22.06.F11-01	2	C	0	36	0	0		F	14						L200.22.08.F11-01	2	C	0	0	28	0		F	22					
02							Managementul clasei de elevi																																		
							L200.22.06.F11-02	3	E	14	14	0	0		F	47																									
03							Voluntariat																																		
							L200.22.06.F11-03	2	C	0	0	28	0		F	22																									
04																																									
total/sem.	ore:	42					VPI: 58					ore: 92					VPI: 83					ore: 0					VPI: 0					ore: 28					VPI: 22				
	credite:	4					evaluări: 0E,1D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,2C					credite: 0					evaluări: 0E,0D,0C					credite: 2					evaluări: 0E,0D,1C				
total/săpt.	ore:	3										ore: 7										ore: 0										ore: 2									
	din care:						1,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 1,0 3,6 2,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 0,0 0,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 0,0 0,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																			

Observatii:

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

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