

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică
 Programul de studii - Licență: Electrotehnică

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	90	30	L	200	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiza matematica					Matematici asistate de calculator					Teoria câmpului electromagnetic					Mașini electrice 1																								
	L200.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L200.21.02.F1	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L200.21.03.D1	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L200.21.04.D1	4	E	28	21	14	0	0	DD	37
2	Algebră și geometrie					Matematici speciale					Materiale electrotehnice					Aparate electrice																								
	L200.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L200.21.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L200.21.03.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L200.21.04.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
3	Fizică					Teoria circuitelor electrice					Electronică analogică					Convertoare statice 1																								
	L200.21.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L200.21.02.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L200.21.03.D3	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L200.21.04.D3	4	E	28	0	28	7	0	DD	37
4	Introducere în ingineria electrică					Electronică digitală					Traductoare interfețe și achiziții de date					Surse de energie regenerabilă																								
	L200.21.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L200.21.02.D4	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L200.21.03.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L200.21.04.D4	3	E	28	0	0	21	0	DD	26
5	Fundamente de inginerie mecanică și solicitări mecanice					Programarea calculatoarelor					Limbaje de programare					Teoria sistemelor																								
	L200.21.01.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L200.21.02.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L200.21.03.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L200.21.04.D5	3	E	28	0	28	0	0	DD	19
6	Grafică tehnică asistată de calculator					Electrochimie					Informatică aplicată					Instrumentație virtuală în ingineria electrică																								
	L200.21.01.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L200.21.02.F6	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L200.21.03.F6	5	E	28	0	28	14	0	DF	55	L200.21.04.S6	3	D	28	0	21	0	0	DS	26
7	Limbi străine 1					Limbi străine 2					Opțional 1.					Microeconomie																								
	L200.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L200.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L200.21.03.C7-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L200.21.04.C7	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																								
	L200.21.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L200.21.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L200.21.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L200.21.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
9																Practică de domeniu																								
10																																								
11																																								
total/sem.	ore didactice: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 372		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 268																									
	credite: 30		evaluări: 5E,3D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,0C		credite: 30		evaluări: 5E,3D,1C																									
total/săpt.	ore didactice: 27,0		ore: 27		ore: 27		ore: 28		ore: 28		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)		din care: 14,0 3,5 8,5 2,0 (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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Mașini electrice 2					Controlul acționărilor electrice					Interfațarea sistemelor de măsurare					Proiectarea instalațiilor electrice																								
	L200.21.05.D1	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L200.21.06.D1	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L200.21.07.S1	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L200.21.08.S1	5	D	28	0	0	28	0	DS	69
2	Bazele acționărilor electrice					Microcontrolere					Opțional 3.					Modelare numerică a câmpului electromagnetic																								
	L200.21.05.D2	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L200.21.06.S2	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L200.21.07.S2-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L200.21.08.S2	5	D	28	0	0	28	0	DS	69
3	Convertoare statice 2					Servomotoare și controlul inteligent al mișcării					Opțional 4.					Opțional 8.																								
	L200.21.05.D3	5	E	28	0	14	7	0	DD	62	L200.21.06.S3	5	E	28	0	28	28	0	DS	41	L200.21.07.S3-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L200.21.08.S3-ij	5	D	28	0	0	28	0	DS	69
4	Instalații electrice					Simularea și modelarea circuitelor electrice					Opțional 5.					Opțional 9.																								
	L200.21.05.S4	5	E	28	0	14	14	0	DS	71	L200.21.06.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L200.21.07.S4-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L200.21.08.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																								
	L200.21.05.D5	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L200.21.06.S5	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L200.21.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L200.21.08.S5	4	C	0	0	0	50	0	DS	50
6	Tehnici de reglaj automat					Opțional 2.					Opțional 7.					Practica pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L200.21.05.D6	4	E	28	0	21	0	0	DD	51	L200.21.06.D6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L200.21.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L200.21.08.S6	6	C	0	0	0	0	60	DS	90
7	Management					Marketing					Comunicare					Examen de diplomă*																								
	L200.21.05.D7	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	L200.21.06.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L200.21.07.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L200.21.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	
8						Practică de specialitate																																		
						L200.21.06.S8	4	C							90	DS	10																							
9																																								
10																																								
11																																								
total/sem.	ore: 378		VPI: 360			ore: 378		VPI: 282			ore: 392		VPI: 358			ore: 274		VPI: 416																						
	credite: 30		evaluări: 5E,2D,0C			credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C			credite: 30		evaluări: 5E,2D,0C			credite: 30+10		evaluări: 1E,4D,2C																						
total/săpt.	ore: 27					ore: 27					ore: 28					ore: 20																								
	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)			din care:		13,0	1,0	11,0	3,0	(c, s, l, p)			din care:		8,0	0,0	0,0	11,6	(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										
p=nr.ore proiect										
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 ȘORÂNDARU

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică
 Programul de studii - Licență: Electrotehnică

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01											Opțional 1. Cultură și civilizație									
											L200.21.03.C7-01 2 D 14 14 0 0 0 DC 22									
02											Opțional 1. Etică și integritate academică									
											L200.21.03.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 ȘORÂNDARU

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică
 Programul de studii - Licență: Electrotehnică

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8															
01		Opțional 2. Sisteme de iluminat electronice										Opțional 3. Tehnici moderne de comutație în electronica de putere					Opțional 8. Sisteme electrice inteligente pentru aplicații															
		L200.21.06.D6-01	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L200.21.07.S2-01	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L200.21.08.S3-01	5	D	28	0	0	28	0	DS	69	
02		Opțional 2. Tehnica iluminatului										Opțional 3. Electronică automotive					Opțional 8. Echipamente electrocasnice															
		L200.21.06.D6-02	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L200.21.07.S2-02	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L200.21.08.S3-02	5	D	28	0	0	28	0	DS	69	
03												Opțional 4. Bazele optimizării sistemelor electrice					Opțional 9. Centrale stații și rețele electrice															
												L200.21.07.S3-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L200.21.08.S3-03	5	D	28	0	0	28	0	DS	69	
04												Opțional 4. Algoritmi de optimizare în ingineria electrică					Opțional 9. Sisteme de transport și distribuție a energiei electrice															
												L200.21.07.S3-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L200.21.08.S3-04	5	D	28	0	0	28	0	DS	69	
05												Opțional 5. Utilizarea calculatoarelor în controlul proceselor industriale																				
												L200.21.07.S4-05	5	E	28	0	28	14	0	DS	55											
06												Opțional 5. Comanda sistemelor industriale integrate																				
												L200.21.07.S4-06	5	E	28	0	28	14	0	DS	55											
07												Opțional 6. Bazele modelării, proiectării și încercării sistemelor electrice																				
												L200.21.07.S5-07	4	D	28	0	28	0	0	DS	44											
08												Opțional 6. Control statistic și fiabilitate																				
												L200.21.07.S5-08	4	D	28	0	28	0	0	DS	44											
09												Opțional 7. Sisteme distribuite de producere a energiei electrice																				
												L200.21.07.S6-09	4	D	28	0	28	0	0	DS	44											
10												Opțional 7. Aplicații ale electronicii de putere																				
												L200.21.07.S6-10	4	D	28	0	28	0	0	DS	44											
11																																
12																																
13																																

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 ȘORÂNDARU

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică
 Programul de studii - Licență: Electrotehnică

DISCIPLINE OPZIONALE
 Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)		ANUL IV (2024-2025)	
	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

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

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică
 Programul de studii - Licență: Electrotehnică

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01	Psihologia educației						Pedagogie 1					Pedagogie 2					Voluntariat																								
	L200.21.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L200.21.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L200.21.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L200.21.04.F11-01	2	C	0	0	28	0		F	22	
02							Voluntariat										Didactica specialității																								
							L200.21.02.F11-02	2	C	0	0	28	0		F	22						L200.21.04.F11-02	5	E	28	28	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					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 2,0 0,0 (c, s, l, p)																								

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Comunicare educațională						Practică pedagogică										Voluntariat																								
	L200.21.05.C11-01	4	D	14	28	0	0		DC	58	L200.21.06.F11-01	2	C	0	36	0	0		F	14						L200.21.08.F11-01	2	C	0	0	28	0		F	22						
02							Managementul clasei de elevi																																		
							L200.21.06.F11-02	3	E	14	14	0	0		F	47																									
03							Voluntariat																																		
							L200.21.06.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					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