



Domeniul fundamental **(DFI)**:
Ramura de stiinta **(RSI)**:
Domeniul de licenta **(DL)**:
Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
INGINERIE ELECTRICĂ
INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	90	60	L	310	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)													ANUL II (2023-2024)																										
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Analiza matematica										Matematici speciale										Analiză numerică										Arhitectura calculatoarelor									
	L310.22.01.F1	5	E	28	42	0	0	0	DF	55	L310.22.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L310.22.03.F1	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L310.22.04.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										Teoria câmpului electromagnetic										Teoria circuitelor electrice I										Convertoare electromagnetice I									
	L310.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L310.22.02.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L310.22.03.D2	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L310.22.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
3	Fizică										Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II										Baze de date										Electronică analogică și digitală II									
	L310.22.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L310.22.02.F3	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L310.22.03.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.04.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I										Materiale electrotehnice										Electronică analogică și digitală I										Teoria circuitelor electrice II									
	L310.22.01.F4	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L310.22.02.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L310.22.03.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L310.22.04.D4	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
5	Chimie										Analiza și sinteza dispozitivelor numerice										Grafică asistată de calculator										Programare orientată pe obiecte									
	L310.22.01.F5	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L310.22.02.S5	5	D	28	0	28	0	0	DS	69	L310.22.03.F5	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L310.22.04.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
6	Economie										Elemente de inginerie mecanică										Echipamente electrice										Măsurări electrice și electronice									
	L310.22.01.C6	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L310.22.02.D6	4	D	28	14	0	0	0	DD	58	L310.22.03.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L310.22.04.D6	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
7	Educație fizică I										Educație fizică II										Educație fizică III										Educație fizică IV									
	L310.22.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L310.22.02.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L310.22.03.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L310.22.04.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11
8	Limba străină I										Limba străină II										Informatică aplicată										Teoria sistemelor și reglaj automat I									
	L310.22.01.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L310.22.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L310.22.03.F8	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L310.22.04.D8	3	D	14	0	14	0	0	DD	47
9																															Practica de domeniu (40 ore)									
																													L310.22.04.D9	2	C	0	0	0	0	40	DD	10		
10																																								
11																																								
total/ sem.	ore didactice:		392		VPI:				358		ore:		378		VPI:				372		ore:		378		VPI:				372		ore:		378		VPI:				332	
	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:		28,0								ore:		27								ore:		27								ore:		27							
	din care:				13,0	10,0	5,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:				12,0	7,0	8,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:				12,0	2,0	13,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:				13,0	2,0	12,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)																			ANUL IV (2025-2026)																							
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8												
1	Management										Senzori și traductoare										Opțional 5 independent										Opțional 9 independent												
	L310.22.05.D1	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	L310.22.06.S1	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.07.D1-ij	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L310.22.08.S1-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83			
2	Teoria sistemelor și reglaj automat II										Transmisii analogice și digitale										Opțional 6 independent										Opțional 10 independent												
	L310.22.05.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L310.22.06.S2	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L310.22.07.S2-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L310.22.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58			
3	Convertoare electromagnetice II										Acționări electrice										Opțional 7 independent										Opțional 4-împachetat												
	L310.22.05.D3	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L310.22.06.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L310.22.07.S3-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.08.S3-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83			
4	Sisteme cu microprocesoare										Producerea, transportul și distribuția energiei electrice										Opțional 8 independent										Opțional 5-împachetat												
	L310.22.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L310.22.06.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L310.22.07.S4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.08.S4-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58			
5	Comunicare										Convertoare statice										Opțional 1-împachetat										Etică și integritate academică												
	L310.22.05.C5	2	D	0	0	14	0	0	DC	36	L310.22.06.D5	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L310.22.07.D5-ij	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L310.22.08.C5	2	D	0	0	14	0	0	DC	36			
6	Opțional 1 independent										Opțional 3 independent										Opțional 2-împachetat										Elaborare proiect de diplomă *												
	L310.22.05.S6-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L310.22.06.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.07.S6-ij	4	D	14	0	14	14	0	DS	58	L310.22.08.S6	4	D	0	0	0	0	100	DS	0			
7	Opțional 2 independent										Opțional 4 independent										Opțional 3-împachetat										Practică Elaborare proiect de diplomă (80 ore)												
	L310.22.05.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.06.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L310.22.07.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L310.22.08.S7	6	C	0	0	0	0	80	DS	70			
8	Practică de domeniu (50 ore)										Practică de specialitate (100 ore)																				Examen de diplomă**												
	L310.22.05.D8	3	C	0	0	0	0	50	DD	25	L310.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS	0										L310.22.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS	250				
9																																											
10																																											
11																																											
total/ sem.	ore:	364			VPI:			336			ore:	364			VPI:			286			ore:	364			VPI:			386			ore:	182			VPI:			638					
	credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,2D,1C					
total/ săpt.	ore:	26									ore:	26									ore:	26									ore:	13											
	din care:				12,0	1,0	11,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:				14,0	2,0	9,0	1,0	(c, s, l, p)			din care:				13,0	0,0	11,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:				8,0	0,0	5,0	0,0	(c, s, l, p)	

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

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

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
l=nr.ore laborator

s=nr.ore seminar
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	5	E	28	42	0	0	0	DF	55	

DECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de stiinta (RSI): INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
Domeniul de licenta (DL): INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii - Licență: INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)														ANUL II (2023-2024)													
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4						
01																												
02																												
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.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN



Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
INGINERIE ELECTRICĂ
INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)													ANUL IV (2025-2026)																										
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Opțional 1 independent 1 Programare Java										Opțional 3 independent Modelare și simulare										Opțional 5 independent Traductoare, interfețe și achiziție de date										Opțional 9 independent Sisteme de comunicatii industriale									
	L310.22.05.S6-01	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L310.22.06.S6-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.07.D1-01	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L310.22.08.S1-01	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
02	Opțional 1 independent Proiectare asistată a modulelor electronice										Opțional 3 independent Modelarea numerică a câmpului electromagnetic										Opțional 5 independent Metode și procedee tehnologice										Opțional 9 independent Controlul inteligent al sistemelor complexe din ingineria electrica									
	L310.22.05.S6-02	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L310.22.06.S6-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.07.D1-02	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L310.22.08.S1-02	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
03	Opțional 2 independent . Calitatea energiei electrice										Opțional 4 independent Sisteme de operare										Opțional 6 independent Inteligență artificială										Opțional 10 independent Introducere în metoda elementului finit									
	L310.22.05.S7-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.06.S7-03	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L310.22.07.S2-03	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L310.22.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
04	Opțional 2 independent Electronică de putere										Opțional 4 independent Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate										Opțional 6 independent Prelucrarea numerică a semnalelor										Opțional 10 independent Inginerie software									
	L310.22.05.S7-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.06.S7-04	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L310.22.07.S2-04	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L310.22.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
05																					Opțional 7 independent Vehicule electrice și hibride										Opțional 4-împachetat Robotică									
																				L310.22.07.S3-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.08.S3-05	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	
06																					Opțional 7 independent Iluminat electric										Opțional 5-împachetat Controlul acționărilor electrice									
																				L310.22.07.S3-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.08.S4-06	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	
07																					Opțional 8 independent Automatizari industriale										Opțional 4-împachetat Programare în timp real									
																				L310.22.07.S4-07	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.08.S3-07	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	
08																					Opțional 8 independent Rețele de calculatoare										Opțional 5-împachetat Rețele neuronale									
																				L310.22.07.S4-08	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L310.22.08.S4-08	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	
09																					Opțional 1-împachetat Microcontrolere și automate programabile																			
																				L310.22.07.D5-09	5	E	28	0	14	14	0	DD	69											
10																					Opțional 2-împachetat Instrumentație virtuală în ingineria electrică																			
																				L310.22.07.S6-10	4	D	14	0	14	14	0	DS	58											
11																					Opțional 3-împachetat Actionari electrice 2																			
																				L310.22.07.D7-11	4	D	28	0	28	0	0	DD	44											
12																					Opțional 1-impachetat Surse de energie																			
																				L310.22.07.D5-12	5	E	28	0	14	14	0	DD	69											
13																					Opțional 2-impachetat Proiectarea asistată a instalațiilor electrice																			
																				L310.22.07.S6-13	4	D	14	0	14	14	0	DS	58											

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.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)												ANUL IV (2025-2026)											
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8					
14													Opțional 3-impachetat Compatibilitate electromagnetica											
													L310.22.07.D7-14	4	D	28	0	28	0	0	DD	44		
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.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN



DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)														ANUL II (2023-2024)																									
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Psihologia educației										Pedagogie										Pedagogie II										Didactica specialității									
	L310.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L310.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L310.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L310.22.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02											Voluntariat										Limbă străină III										Limbă străină IV									
											L310.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L310.22.03.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	DCF	22	L310.22.04.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	DCF	22
03																															Responsabilitate socială și activism civic									
																													L310.22.04.F11-03	2	E	28	28	0	0	0	DCF	44		
04																															Voluntariat									
																													L310.22.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22		
total/ sem.	ore:		56		VPI:				69		ore:		84		VPI:				91		ore:		84		VPI:				91		ore:		168		VPI:				157	
	credite:		5		evaluări:				1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:				1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:				1E,1D,0C		credite:		11		evaluări:				2E,1D,1C	
total/ săpt.	ore:		4								ore:		6								ore:		6								ore:		12							
	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	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:				4,0	6,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)														ANUL IV (2025-2026)																												
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8												
01	Limbă străină V										Limbă străină VI										Limbă străină VII										Voluntariat												
	L310.22.05.F11-01	2	D	0	28	0	0	0	DCF	22	L310.22.06.F11-01	2	D	0	28	0	0	0	DCF	22	L310.22.07.F11-01	2	D	0	28	0	0	0	DCF	22	L310.22.08.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22			
02	Sisteme de gestiune de baze de date										Voluntariat										Sisteme inteligente																						
	L310.22.05.F11-02	5	D	28	0	28	0	0	DCF	69	L310.22.06.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L310.22.07.F11-02	5	D	28	0	28	0	0	DCF	69													
03	Practică pedagogică 1										Practică pedagogică 2										Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																						
	L310.22.05.F11-03	5	C	0	42	0	0	0	DCF	83	L310.22.06.F11-03	5	C	0	28	0	0	0	DCF	97	L310.22.07.F11-03	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10													
04											Evaluare finală - Portofoliu didactic										Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																						
											L310.22.06.F11-04	1	E	0	14	0	0	0	DCF	11	L310.22.07.F11-04	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10													
total/ sem.	ore:	126			VPI:			174			ore:	98			VPI:			152			ore:	164			VPI:			111			ore:	28			VPI:			22					
	credite:	12			evaluări:			0E,2D,1C			credite:	10			evaluări:			1E,1D,2C			credite:	11			evaluări:			2E,2D,0C			credite:	2			evaluări:			0E,0D,1C					
total/ săpt.	ore:	9									ore:	7									ore:	12									ore:	2											
	din care:				2,0	5,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				0,0	5,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				5,4	4,3	2,0	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.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN