

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	90	10	L	310	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2022-2023)																												
	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
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
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
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
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
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
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
8	Limbă străină I					Limbă 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
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
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

	ANUL III (2022-2023)											ANUL IV (2022-2023)																																
	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 84											L310.22.08.S1-ij 4 E 28 0 28 0 0 DS 60										
2	Teoria sistemelor și reglaj automat II											Transmisii analogice și digitale											Opțional 6 independent											Opțional 10 independent										
	L310.22.05.D2 4 E 42 0 28 0 0 DD 30											L310.22.06.S2 4 E 28 0 14 0 0 DS 58											L310.22.07.S2-ij 4 D 28 0 14 0 0 DS 78											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 79											L310.22.08.S3-ij 3 E 28 0 14 0 0 DS 58										
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 60											L310.22.08.S4-ij 4 E 28 0 14 0 0 DS 58										
5	Comunicare											Convertoare statice											Opțional 1-împachetat																					
	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 56																					
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 64											L310.22.08.S6 5 D 0 0 0 182 0 DS										
7	Opțional 2 independent											Opțional 4 independent											Opțional 3-împachetat																					
	L310.22.05.S7-ij 5 D 28 0 28 0 0 DS 69											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 58																					
8	Practică de domeniu (100 ore)											Practică de specialitate (100 ore)																						Examen de diplomă**										
	L310.22.05.D8 3 C 0 0 0 0 100 DD 0											L310.22.06.S8 3 C 0 0 0 0 100 DS 0																						L310.22.08.S8 10 E DS										
9																																												
10																																												
11																																												
total/ sem.	ore: 364 VPI: 311											ore: 364 VPI: 311											ore: 364 VPI: 479											ore: 364 VPI: 234										
	credite: 30 evaluări: 4E,3D,1C											credite: 30 evaluări: 4E,3D,1C											credite: 30 evaluări: 4E,3D,0C											credite: 20+10** evaluări: 5E,1D,0C										
total/ săpt.	ore: 26											ore: 26											ore: 26											ore: 26										
	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 13,0 (c, s, l, p)										

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda																													
<table border="1"> <tr> <td colspan="10">Nume disciplina</td></tr> <tr> <td>Cod</td><td>nc</td><td>FE</td><td>c</td><td>s</td><td>i</td><td>p</td><td>Pr</td><td>CF</td><td>VPI</td></tr> </table>										Nume disciplina										Cod	nc	FE	c	s	i	p	Pr	CF	VPI
Nume disciplina																													
Cod	nc	FE	c	s	i	p	Pr	CF	VPI																				
Cod = cod disciplina																													
nc = nr.credite transferabile																													
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, 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																								
i=nr.ore laborator					p=nr.ore proiect																								

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

	ANUL I (2022-2023)																ANUL II (2022-2023)															
	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

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

		ANUL III (2022-2023)												ANUL IV (2022-2023)																																	
		SEMESTRUL 5												SEMESTRUL 6												SEMESTRUL 7												SEMESTRUL 8									
01		Opțional 1 independent Programare Java												Opțional 3 independent Modelare și simulare												Opțional 5 independent Traductoare, interfețe și achiziție de date												Opțional 9 independent Sisteme de comunicații 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	84		L310.22.08.S1-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	60			
02		Opțional 1 independent Proiectare asistată a modulelor electronice												Opțional 3 independent Modelare 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	84		L310.22.08.S1-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	60			
03		Opțional 2 independent . Calitatea energiei electrice												Opțional 4 independent Sisteme de operare												Opțional 6 independent Inteligentă artificială												Opțional 10 independent Introducere în metoda elementului finit									
		L310.22.05.S7-03	5	D	28	0	28	0	0	DS	69		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	78		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	5	D	28	0	28	0	0	DS	69		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	78		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	79		L310.22.08.S3-05	3	E	28	0	14	0	0	DS	58				
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	79		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	60		L310.22.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	0	DS	58				
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	60		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	56															
10																										Opțional 2-împachetat Instrumentație virtuală în ingineria electrică																					
																							L310.22.07.S6-10	4	D	14	0	14	14	0	DS	64															
11																										Opțional 3-împachetat Acționari electrice 2																					
																							L310.22.07.D7-11	4	D	28	0	28	0	0	DD	58															
12																										Opțional 1-împachetat Surse de energie																					
																							L310.22.07.D5-12	5	E	28	0	14	14	0	DD	56															
13																										Opțional 2-împachetat Proiectarea asistată a instalațiilor electrice																					
																							L310.22.07.S6-13	4	D	14	0	14	14	0	DS	64															

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.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2022-2023)									
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6									
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					

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.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

DISCIPLINE FACULTATIVE
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

	ANUL I (2022-2023)														ANUL II (2022-2023)																								
	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
02									Voluntariat								Limba străină III								Limba străină IV														
										L310.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	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
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
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

ANUL III (2022-2023)												ANUL IV (2022-2023)																															
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	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