

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

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



Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	90	10	L	310	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 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	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
9																Practica de domeniu (40 ore)																							
10																L310.22.04.D9																							
11																																							
total/sem.	ore didactice:	392		VPI:		368		ore:	378		VPI:		372		ore:	378		VPI:		372		ore:	378		VPI:		332												
total/săpt.	credite:	30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:	30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:	30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:	30		evaluări:		4E,4D,1C												
	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)	

Observații:
RECTOR,
Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN
RECTORAT III
ROMANIA

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

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	Management	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
	Teoria sistemelor și reglaj automat II	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	58	L310.22.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
3	Convertoare electromagnetice II	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
	Sisteme cu microprocesoare	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	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
	Opțional 1 independent	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	102	0	DS	
7	Opțional 2 independent	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	44	L310.22.08.S7	6	C	0	0	0	0	80	DS	
	Practică de domeniu (50 ore)	L310.22.05.D8	3	C	0	0	0	0	50	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:			386			ore:	284	VPI:			318											
	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:	20															
	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	7,3	(c, s, l, p)							
* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.																																									

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

Observatii:

Legenda										
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, P-D)										
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocvii										
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen										
P - D - proiect autonom cu examinare										
c=nr.ore curs										
i=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 e (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. Gelu - Ovidiu TIRIAN

[Signature]



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 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 optionale se activează un număr de discipline, în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observații: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

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



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 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 comutații 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 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	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 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	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	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	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-impachetat Robotică									
																					L310.22.07.S3-05										L310.22.08.S3-05									
06																					Opțional 7 independent Iluminat electric										Opțional 5-impachetat Controlul acționărilor electrice									
																					L310.22.07.S3-06										L310.22.08.S4-06									
07																					Opțional 8 independent Automatizari industriale										Opțional 4-impachetat Programare în timp real									
																					L310.22.07.S4-07										L310.22.08.S3-07									
08																					Opțional 8 independent Rețele de calculatoare										Opțional 5-impachetat Rețele neuronale									
																					L310.22.07.S4-08										L310.22.08.S4-08									
09																					Opțional 1-impachetat Microcontrolere și automate programabile																			
																					L310.22.07.D5-09																			
10																					Opțional 2-impachetat Instrumentație virtuală în ingineria electrică																			
																					L310.22.07.S6-10																			
11																					Opțional 3-impachetat Acționari electrice 2																			
																					L310.22.07.D7-11																			
12																					Opțional 1-impachetat Surse de energie																			
																					L310.22.07.D5-12																			
13																					Opțional 2-impachetat Proiectarea asistată a instalațiilor electrice																			
																					L310.22.07.S6-13																			

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

ANUL III (2024-2025)		ANUL IV (2025-2026)	
SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
		Opțional 3-impacțiat Compatibilitate electromagnetica	
14		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 optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observații: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA
Ministerul Educației

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

III
ROMANIA

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

Gelu - Ovidiu TIRIAN

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												Pedagogie II												Didactica specialității																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		L310.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69		L310.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69		L310.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69		L310.22.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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	0	DCF	22		L310.22.04.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	DCF	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03																																						Responsabilitate socială și activism civic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

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																								
		Limba străină V					Limba străină VI					Limba străină VII					Voluntariat																								
01		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:



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

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240	240 (exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	250	
Credite pentru disciplinele opționale:	65	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	14	min 4 credite
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	10	min 4 credite
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	10 credite
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	6	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)

Anul	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60
Anul III	30	30	60
Anul IV	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul	sem. I	sem. II
Anul I	DA	DA
Anul II	DA	DA
Anul III	NU	NU
Anul IV	DA	NU

Numar ore/credit

Anul	sem. I	sem. II
Anul I	25,00	25,00
Anul II	25,00	25,00
Anul III	24,17	25,83
Anul IV	25,00	22,73

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1		

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele două săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	64	procent: 100%	
Nr. discipline finalizate cu Examen:	33	51,56%	min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	27	42,19%	
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	4	6,25%	

IV. Ponderile disciplinelor

Număr total de ore obligatorii (impuse+opționale):	3142 ore	100,00%	min 3152 max 3376
Discipline impuse:	2386 ore	75,94%	max 90%
Discipline opționale:	756 ore	24,06%	min 10%
Discipline fundamentale (DF):	560 ore	17,82%	min 17%
Discipline în domeniu (DD):	1238 ore	39,40%	min 38%
Discipline de specialitate (DS):	1162 ore	36,98%	min 25%
Discipline complementare (DC):	182 ore	5,79%	max 8%
Discipline facultative:	808 ore	25,72%	min 10%
Raport ore curs / ore aplicații	0,761		0.8 - 1.2

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	28	27
Anul II	27	27
Anul III	26	26
Anul IV	26	20,2857

26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână

Număr total ore practică	270 ore	min 240 ore
--------------------------	---------	-------------

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII
3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie