Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de INGINERIE DIN HUNEDOARA

Domeniul fundamental **(DFI):**	ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):**	INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII
Domeniul de licenta **(DL):**	INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii - Licenţă:	INGINERIE ELECTRICĂ ŞI CALCULATOARE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	90	60	L	310	26

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL I (2026-2027)

SEMESTRUL 1

1	Analiza matematica	L310.26.01.F1	5	E	28	42	0	0	0	DF	55
2	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	L310.26.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
3	Fizică	L310.26.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	L310.26.01.F4	5	E	28	0	42	0	0	DF	55
5	Instrumentaţie virtuală în ingineria electrică	L310.26.01.S5	4	V	14	0	28	0	0	DS	58
6	Economie	L310.26.01.C6	4	V	28	14	0	0	0	DC	58
7	Educaţie fizică şi sport I	L310.26.01.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
8	Limbă străină I	L310.26.01.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
9											
10											
11											
total/ sem.	ore didactice:	392	VPI:	358							
	credite:	30	evaluări:	4E,4V,0C							
total/ săpt.	ore didactice:	28.0									
	din care:		12.0	10.0	6.0	0.0	(c, s, l, p)				

SEMESTRUL 2

1	Matematici speciale	L310.26.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
2	Teoria câmpului electromagnetic	L310.26.02.F2	5	E	28	14	14	0	0	DF	69
3	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare II	L310.26.02.F3	5	E	28	0	42	0	0	DF	55
4	Materiale electrotehnice	L310.26.02.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
5	Analiza şi sinteza dispozitivelor numerice	L310.26.02.S5	5	V	28	0	28	0	0	DS	69
6	Elemente de inginerie mecanică	L310.26.02.F6	4	V	28	14	0	0	0	DF	58
7	Educaţie fizică şi sport II	L310.26.02.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
8	Limbă străină II	L310.26.02.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
9											
10											
11											
total/ sem.	ore:	378	VPI:	372							
	credite:	30	evaluări:	4E,4V,0C							
total/ săpt.	ore:	27									
	din care:		12.0	7.0	8.0	0.0	(c, s, l, p)				

ANUL II (2027-2028)

SEMESTRUL 3

1	Analiză numerică	L310.26.03.F1	4	V	28	0	14	0	0	DF	58
2	Teoria circuitelor electrice I	L310.26.03.F2	5	E	28	28	14	0	0	DF	55
3	Baze de date	L310.26.03.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
4	Electronică analogică şi digitală I	L310.26.03.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69
5	Grafică asistată de calculator	L310.26.03.F5	3	V	14	0	28	0	0	DF	33
6	Echipamente electrice	L310.26.03.F6	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
7	Educaţie fizică şi sport III	L310.26.03.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
8	Informatică aplicată	L310.26.03.F8	4	V	14	0	28	0	0	DF	58
9											
10											
11											
total/ sem.	ore:	378	VPI:	372							
	credite:	30	evaluări:	4E,4V,0C							
total/ săpt.	ore:	27									
	din care:		12.0	3.0	12.0	0.0	(c, s, l, p)				

SEMESTRUL 4

1	Arhitectura calculatoarelor	L310.26.04.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
2	Maşini electrice	L310.26.04.F2	4	E	28	14	14	0	0	DF	44
3	Electronică analogică şi digitală II	L310.26.04.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
4	Teoria circuitelor electrice II	L310.26.04.F4	3	V	28	14	14	0	0	DF	19
5	Programare orientată pe obiecte	L310.26.04.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
6	Măsurări electrice şi electronice	L310.26.04.F6	3	V	28	0	28	0	0	DF	19
7	Educaţie fizică şi sport IV	L310.26.04.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
8	Teoria sistemelor şi reglaj automat I	L310.26.04.F8	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
9	Practică 1	L310.26.04.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10
10											
11											
total/ sem.	ore:	392	VPI:	268							
	credite:	30	evaluări:	4E,4V,1C							
total/ săpt.	ore:	28									
	din care:		14.0	3.0	11.0	0.0	(c, s, l, p)				

Observatii:

RECTOR,	**DECAN,**
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN	**Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL III (2028-2029)

SEMESTRUL 5

1	Management										
	L310.26.05.F1	2	V	14	14	0	0	0	DF	22	
2	Teoria sistemelor şi reglaj automat II										
	L310.26.05.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	
3	Surse de energie										
	L310.26.05.F3	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	
4	Sisteme cu microprocesoare										
	L310.26.05.F4	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	
5	Calitatea energiei electrice										
	L310.26.05.S5	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	
6	Producerea, transportul şi distribuţia energiei electrice										
	L310.26.05.F6	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	
7	Opţional 1 independent										
	L310.26.05.S7-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	
8											
9											
10											
11											

total/ sem.	ore:	392	VPI:			358
	credite:	30	evaluări:			4E,3V,0C
total/ săpt.	ore:	28				
	din care:		13.0	2.0	12.0	1.0

(c, s, l, p)

SEMESTRUL 6

1	Senzori şi traductoare										
	L310.26.06.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
2	Transmisii analogice şi digitale										
	L310.26.06.S2	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	
3	Acţionări electrice										
	L310.26.06.F3	4	E	28	14	28	0	0	DF	30	
4	Microcontrolere și automate programabile										
	L310.26.06.F4	4	E	28	0	28	14	0	DF	30	
5	Convertoare statice de putere										
	L310.26.06.F5	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	
6	Opţional 2 independent										
	L310.26.06.S6-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	
7	Opţional 3 independent										
	L310.26.06.F7-ij	2	V	14	14	0	0	0	DF	22	
8	Practică 2										
	L310.26.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	
9											
10											
11											

total/ sem.	ore:	392	VPI:			268
	credite:	30	evaluări:			4E,3V,1C
total/ săpt.	ore:	28				
	din care:		13.0	2.0	11.0	2.0

(c, s, l, p)

ANUL IV (2029-2030)

SEMESTRUL 7

1	Traductoare, interfeţe şi achiziţie de date										
	L310.26.07.F1	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	
2	Automatizări industriale										
	L310.26.07.S2	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
3	Inteligență artificială										
	L310.26.07.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
4	Rețele de calculatoare										
	L310.26.07.S4	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	
5	Opțional 4 independent										
	L310.26.07.S5-ij	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	
6	Opțional 5 independent										
	L310.26.07.S6-ij	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	
7	Opțional 6 independent										
	L310.26.07.S7-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	
8	Opțional 7 independent										
	L310.26.07.S8-ij	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	
9											
10											
11											

total/ sem.	ore:	392	VPI:			358
	credite:	30	evaluări:			4E,4V,0C
total/ săpt.	ore:	28				
	din care:		16.0	0.0	11.0	1.0

(c, s, l, p)

SEMESTRUL 8

1	Robotică										
	L310.26.08.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
2	Prelucrarea numerică a semnalelor										
	L310.26.08.S2	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
3	Opțional 8 independent										
	L310.26.08.S3-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	
4	Opțional 9 independent										
	L310.26.08.S4-ij	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	
5	Opțional 10 independent										
	L310.26.08.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	
6	Elaborare proiect de diplomă										
	L310.26.08.S6	10	C	0	0	0	126	0	DS	124	
7	Examen de diplomă*										
	L310.26.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS		
8											
9											
10											
11											

total/ sem.	ore:	392	VPI:			358
	credite:	30+10**	evaluări:			5E,1V,1C
total/ săpt.	ore:	28				
	din care:		10.0	0.0	9.0	9.0

(c, s, l, p)

* constă din: a. verificarea cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate; b. susţinerea lucrării de licenţă/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de 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, V, C}
E-examen, V-verificare, C-colocviu

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 ∈ {DF, DS, DC}
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specializare
DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiza matematica									
Cod	5	E	28	42	0	0	0	DF	55

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

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de INGINERIE DIN HUNEDOARA

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii - Licență: INGINERIE ELECTRICĂ ŞI CALCULATOARE

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)		ANUL II (2027-2028)	
	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 opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

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

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

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de INGINERIE DIN HUNEDOARA

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii - Licență: INGINERIE ELECTRICĂ ŞI CALCULATOARE

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)																						ANUL IV (2029-2030)																					
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Opţional 1 independent Programare Java										Opţional 2 independent Sisteme de operare										Opţional 4 independent Compatibilitate electromagnetică										Opţional 8 independent Controlul acţionărilor electrice									
	L310.26.05.S7-01	5	V	28	0	28	14	0	DS	55	L310.26.06.S6-01	3	V	28	0	28	0	0	DC	19	L310.26.07.S5-01	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L310.26.08.S3-01	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
02	Opţional 1 independent Proiectare asistată a modulelor electronice										Opţional 2 independent Arhitecturi soft şi programare pe sisteme integrate										Opţional 4 independent Electrotehnologii										Opţional 8 independent Vehicule electrice şi hibride									
	L310.26.05.S7-02	5	V	28	0	28	14	0	DS	55	L310.26.06.S6-02	3	V	28	0	28	0	0	DC	19	L310.26.07.S5-02	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L310.26.08.S3-02	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
03											Opţional 3 independent Comunicare										Opţional 5 independent Învăţarea automată										Opţional 9 independent Modelarea numerică a câmpului electromagnetic									
											L310.26.06.F7-03	2	V	14	14	0	0	0	DS	22	L310.26.07.S6-03	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L310.26.08.S4-03	4	V	28	0	21	0	0	DS	51
04											Opţional 3 independent Etică şi integritate academică										Opţional 5 independent Reţele neuronale										Opţional 9 independent Modelarea şi simularea sistemelor electrice									
											L310.26.06.F7-04	2	V	14	14	0	0	0	DS	22	L310.26.07.S6-04	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L310.26.08.S4-04	4	V	28	0	21	0	0	DS	51
05																					Opţional 6 independent Proiectarea asistată a instalaţiilor electrice										Opţional 10 independent Programare în timp real									
																					L310.26.07.S7-05	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L310.26.08.S5-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
06																					Opţional 6 independent Instalaţii electrice										Opţional 10 independent Inginerie software									
																					L310.26.07.S7-06	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L310.26.08.S5-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
07																					Opţional 7 independent Controlul inteligent al sistemelor complexe din ingineria electrica																					
																					L310.26.07.S8-07	4	V	28	0	14	0	0	DS	58											
08																					Opţional 7 independent Sisteme de comunicatii industriale																					
																					L310.26.07.S8-08	4	V	28	0	14	0	0	DS	58											
09																																												
10																																												
11																																												
12																																												
13																																												

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

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

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

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de INGINERIE DIN HUNEDOARA

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii - Licenţă: INGINERIE ELECTRICĂ ŞI CALCULATOARE

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)		ANUL IV (2029-2030)	
	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 opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

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

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

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de INGINERIE DIN HUNEDOARA

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIE ELECTRICĂ

Programul de studii - Licență: INGINERIE ELECTRICĂ ŞI CALCULATOARE

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)																				ANUL II (2027-2028)																			
	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4									
01	Psihologia educaţiei											Pedagogie										Pedagogie II											Didactica specialității									
	L310.26.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69		L310.26.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L310.26.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69		L310.26.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02												Voluntariat										Limbă străină III											Limbă străină IV									
												L310.26.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L310.26.03.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22		L310.26.04.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22
03																																		Responsabilitate socială și activism civic									
																																		L310.26.04.F11-03	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
04																																		Voluntariat									
																																		L310.26.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
05																																											
total/ sem.	ore:	56		VPI:				69				ore:	84		VPI:				91				ore:	84		VPI:				91				ore:	168		VPI:				182		
	credite:	5		evaluări:				1E,0V,0C				credite:	7		evaluări:				1E,0V,1C				credite:	7		evaluări:				1E,1V,0C				credite:	14		evaluări:				2E,1V,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 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)																				ANUL IV (2029-2030)																			
	SEMESTRUL 5											SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7											SEMESTRUL 8									
01	Limbă străină V											Limbă străină VI										Limbă străină VII											Voluntariat									
	L310.26.05.F11-01	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22		L310.26.06.F11-01	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22	L310.26.07.F11-01	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22		L310.26.08.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
02	Sisteme de gestiune de baze de date											Voluntariat										Sisteme inteligente																					
	L310.26.05.F11-02	5	V	28	0	28	0	0	DCF	69		L310.26.06.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L310.26.07.F11-02	5	V	28	0	28	0	0	DCF	69												
03	Practică pedagogică 1											Practică pedagogică 2										Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																					
	L310.26.05.F11-03	5	C	0	42	0	0	0	DCF	83		L310.26.06.F11-03	5	C	0	28	0	0	0	DCF	97	L310.26.07.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)																					
												L310.26.06.F11-04	1	E	0	14	0	0	0	DCF	11	L310.26.07.F11-04	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10												
05												Curs transversal										Curs transversal																					
												L310.26.06.F11-05	4	V	28	28	0	0	0	DCF	44	L310.26.07.F11-05	4	V	28	28	0	0	0	DCF	44												
total/ sem.	ore:	126		VPI:				174				ore:	154		VPI:				196				ore:	220		VPI:				155				ore:	28		VPI:				22		
	credite:	12		evaluări:				0E,2V,1C				credite:	14		evaluări:				1E,2V,2C				credite:	15		evaluări:				2E,3V,0C				credite:	2		evaluări:				0E,0V,1C		
total/ săpt.	ore:	9										ore:	11										ore:	16										ore:	2								
	din care:			2.0	5.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)				din care:			2.0	7.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)				din care:			7.4	6.3	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