

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Inginerie Hunedoara



Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești

Ramura de știință (RSI): Inginerie electrică, electronică și telecomunicații

Domeniul de ierarhizare (DII): Inginerie Electrică și Electronică

Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică

Cod DFI	Cod RSI	Cod DII	Cod DL
20	20	10	90

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	310	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2021 - 2022

	ANUL I				ANUL II											
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4									
1.	Analiză matematică -Stoica Diana		Matematici speciale-Lemle Dan Ludovic, Bistriana Diana		Analiză numerică-Bistriana Diana		Arhitectura calculatoarelor- Panoiu Caius, Rob Raluca									
	L.310.19.01.F1	5 E 28 42 0 0 DF 70	L.310.19.02.F1	4 E 28 28 0 0 DF 60	L.310.19.03.F1	4 D 28 0 14 0 DF 74	L.310.19.04.S1	4 E 28 0 28 0 DS 60								
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială-Lemle Dan Ludovic		Teoria câmpului electromagnetic-Osaci Mihaela		Teoria circuitelor electrice I-Dinis Corina		Convertoare electromagnetice I-Deaconu Sorin, Gherman Lucian									
	L.310.19.01.F2	4 E 28 28 0 0 DF 64	L.310.19.02.D2	4 E 28 14 14 0 DD 64	L.310.19.03.D2	5 E 28 14 28 0 DD 72	L.310.19.04.D2	4 E 28 14 14 0 DD 64								
3.	Fizică-Osaci Mihaela		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II-Panoiu Manuela, Rat Cezara		Baze de date-Muscalagiu Ionel, Berdie Adela		Electronică analogică și digitală II-Cuntan Corina									
	L.310.19.01.F3	5 E 42 14 14 0 DF 56	L.310.19.02.F3	5 E 28 0 42 0 DF 64	L.310.19.03.S3	4 E 28 0 28 0 DS 50	L.310.19.04.D3	4 E 28 0 28 0 DD 56								
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I-Ghiormez Loredana		Materiale electrotehnice-Iagar Angela		Electronică analogică și digitală I-Cuntan Corina		Teoria circuitelor electrice II-Dinis Corina									
	L.310.19.01.F4	5 E 28 0 42 0 DF 70	L.310.19.02.D4	4 E 28 0 28 0 DD 60	L.310.19.03.D4	5 E 28 0 28 0 DD 69	L.310.19.04.D4	4 D 28 0 28 0 DD 64								
5.	Chimie-Benea Laura		Analiza și sinteza dispozitivelor numerice-Panoiu Caius, Rob Raluca		Grafică asistată de calculator-Cioata Vasile		Programare orientată pe obiecte-Panoiu Manuela, Ghiormez Loredana									
	L.310.19.01.F5	4 D 28 0 14 0 DF 58	L.310.19.02.S5	5 D 28 0 28 0 DS 69	L.310.19.03.F5	3 D 14 0 28 0 DF 48	L.310.19.04.S5	4 E 28 0 28 0 DS 60								
6.	Economie -Harau Carmen		Elemente de inginerie mecanică-Miklos Cristina		Echipamente electrice-Iagar Angela		Măsurări electrice și electronice-Dinis Corina									
	L.310.19.01.C6	3 D 28 14 0 0 DC 48	L.310.19.02.D6	4 D 28 14 0 0 DD 58	L.310.19.03.D6	4 E 28 0 28 0 DD 60	L.310.19.04.D6	4 D 28 0 28 0 DD 60								
7.	Educație fizică I-Popa Mihaela		Educație fizică II-Popa Mihaela		Educație fizică III-Popa Mihaela		Educație fizică IV-Popa Mihaela									
	L.310.19.01.C7	2 D 0 14 0 0 DC 36	L.310.19.02.C7	2 D 0 14 0 0 DC 36	L.310.19.03.C7	1 D 0 14 0 0 DC 14	L.310.19.04.C7	1 D 0 14 0 0 DC 14								
8.	Limbă străină I - Oana Gaianu		Limbă străină II-Oana Gaianu		Informatică aplicată-Bistriana Diana, Stoica Diana		Teoria sistemelor și reglaj automat I-Rusu Anghel Stela									
	L.310.19.01.C8	2 D 0 28 0 0 DC 30	L.310.19.02.C8	2 D 0 28 0 0 DC 30	L.310.19.03.F8	4 D 14 0 28 0 DF 60	L.310.19.04.D8	3 D 14 0 14 0 DD 47								
9.							Practica 1 (40 ore)									
							L.310.19.04.D9	2 C DD 10								
total/sem.	ore:	392	VPI:	432	ore:	378	VPI:	441	ore:	378	VPI:	447	ore:	378	VPI:	435
	credite:	30	evaluări:		credite:	30	evaluări:		credite:	30	evaluări:		credite:	30	evaluări:	
total/săpt.	ore:	28		ore:	27		ore:	27		ore:	27		ore:	27		
	din care:		13 10 5 0 (c, s, l, p)	din care:		12 7 8 0 (c, s, l, p)	din care:		12 2 13 0 (c, s, l, p)	din care:		13 2 12 0 (c, s, l, p)				

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu TIRIAN

**Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI):** Științe inginerești  
**Ramura de știință (RSI):** Inginerie electrică, electronică și telecomunicații  
**Domeniul de ierarhizare (DII):** Inginerie Electrică și Electronică  
**Domeniul de licență (DL):** Inginerie Electrică  
**Specializarea (S):** Inginerie Electrică și Calculatoare

Cod DFI	Cod RSI	Cod DII	Cod DL	Cod S
20	20	10	90	

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	312	19

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2021 - 2022**

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1.	Management-Ardelean Erika, Josan Ana					Senzori și traductoare-Popa Gabriel					Disciplină opțională independentă I 5.1 Traductoare, interfețe și achiziție de date-Rob Raluca					Disciplină opțională independentă I 9.2 Controlul inteligent al sistemelor complexe din Ingineria electrică-Rusu Anghel Stela																				
	L.312.19.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	30	L.312.19.06.S1	4	D	28	0	28	0	DS	60	L.312.19.07.D1-ij	5	E	28	0	28	0	DD	84	L.312.19.08.S1-ij	4	E	28	0	28	0	DS	60
2.	Teoria sistemelor și reglaj automat II-Rusu Anghel Stela					Transmisii analogice și digitale-Baciu Ioana					Disciplină opțională independentă I 6.2 Prelucrarea numerică a semnalelor-Panoiu Caius, Baciu Ioana					Disciplină opțională independentă I 10.2 Inginerie software-Muscalagiu Ionel, Abrudean Cristian																				
	L.312.19.05.D2	4	E	42	0	28	0	DD	50	L.312.19.06.S2	4	E	28	0	14	0	DS	75	L.312.19.07.S2-ij	4	D	28	0	14	0	DS	78	L.312.19.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58
3.	Convertoare electromagnetice II-Deaconu Sorin, Gherman Lucian					Acționări electrice-Deaconu Sorin, Topor Marcel					Disciplină opțională independentă I 7.2 Iluminat electric-Gherman Lucian					Disciplină opțională împachetată P 3.1 Robotică Tirian Ovidiu																				
	L.312.19.05.D3	5	E	28	0	28	14	DD	60	L.312.19.06.D3	4	E	28	14	14	0	DD	75	L.312.19.07.S3-ij	4	E	28	0	28	0	DS	79	L.312.19.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	58
4.	Sisteme cu microprocesoare-Panoiu Manuela, Abrudean Cristian					Producerea, transportul și distribuția energiei electrice-Popa Gabriel					Disciplină opțională independentă I 8.1 Automatizări industriale-Tirian Ovidiu					Disciplină opțională împachetată P 3.2 Controlul acționărilor electrice-Topor Marcel																				
	L.312.19.05.D4	4	E	28	0	28	0	DD	60	L.312.19.06.D4	4	E	28	14	14	0	DD	50	L.312.19.07.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	60	L.312.19.08.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58
5.	Comunicare-Gaianu Oana					Convertoare statice-Baciu Ioana					Disciplină opțională împachetată P 2.1 Surse de energie-Gherman Lucian					Elaborare lucrare de diplomă *																				
	L.312.19.05.C5	2	D	0	0	14	0	DC	36	L.312.19.06.D5	4	D	28	0	14	14	DD	60	L.312.19.07.D5-ij	5	E	28	0	14	14	DD	56	L.312.19.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	
6.	Disciplină opțională independentă I 1.1 Programare Java-Panoiu Manuela, Ghiormez Laradana					Disciplină opțională independentă I 3.2 Modelare numerică a câmpului electromagnetic-Oraci Mihaela, Topor Marcel					Disciplină opțională împachetată P 2.2 Proiectarea asistată a instalațiilor electrice -Dinis Corina					Examen de diplomă **																				
	L.312.19.05.S6-ij	5	E	28	0	28	14	DS	69	L.312.19.06.S6-ij	4	E	28	0	28	0	DS	58	L.312.19.07.S6-ij	4	D	14	0	14	14	DS	64		10	E	0	0	0	0	DS	
7.	Disciplină opțională independentă I 2.1 Calitatea energiei electrice-Popa Gabriel					Disciplină opțională independentă I 4.2 Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate-Bordic Adela					Disciplină opțională împachetată P 2.3 Compatibilitate electromagnetică-Iagar Angela																									
	L.312.19.05.S7-ij	5	D	28	0	28	0	DS	69	L.312.19.06.S7-ij	3	D	28	0	14	0	DS	48	L.312.19.07.D7-ij	4	D	28	0	28	0	DD	58									
8.	Practică 2 (100 ore)					Practică 3 (100 ore)																														
	L.312.19.05.D8	3						DD		L.312.19.06.D8	3	C					DD																			
9.																																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	374			ore:	364			VPI:	426			ore:	364			VPI:	479			ore:	364			VPI:	234						
	credite:	30			evaluări:				credite:	30			evaluări:				credite:	30			evaluări:				credite:	30			evaluări:							
total/săpt.	ore:	26								ore:	26								ore:	26																
	din care:				12	1	11	2	(c, s, l, p)	din care:				14	2	9	1	(c, s, l, p)	din care:				13	0	11	2	(c, s, l, p)	din care:				8	0	5	13	(c, s, l, p)

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

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

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing. Ovidiu TIRIAN

**DISCIPLINE OPTIONALE**

	ANUL III		ANUL IV	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

**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.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**An universitar 2019 - 2020**

		ANUL I										ANUL II																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1.		Psihologia educației					Pedagogie					Pedagogie II					Didactica specialității																								
		L.310.19.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.19.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.19.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.19.04.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69				
2.							Voluntariat					Limbă străină III					Limbă străină IV																								
							L.310.19.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L.310.19.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.310.19.04.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	30								
3.																	Responsabilitate socială și activism civic																								
																	L.310.19.04.f-03	2	E	28	28	0	0	DCF	60																
4.																	Voluntariat																								
																	L.310.19.04.f-04	2	C	0	0	28	0	DCF																	
total/sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 69					ore: 84					VPI: 99					ore: 140					VPI: 159				
	credite:	5					evaluări:					credite: 7					evaluări:					credite: 7					evaluări:					credite: 9					evaluări:				
total/săpt.	ore:	4										ore: 6										ore: 6										ore: 10									
	din care:	2 2 0 0 (c, s, l, p)					din care:					2 2 2 0 (c, s, l, p)					din care:					2 4 0 0 (c, s, l, p)					din care:					4 6 0 0 (c, s, l, p)									

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1.		Limbă străină V					Limbă străină VI					Limbă străină VII					Voluntariat																								
		L.312.19.05.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.312.19.06.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.312.19.07.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.310.19.04.f-04	2	C	0	0	28	0	DCF					
2.		Sisteme de gestiune de baze de date					Voluntariat					Sisteme inteligente																													
		L.312.19.05.f-02	5	D	28	0	28	0	DCF	69	L.312.19.06.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L.312.19.07.f-02	5	D	28	0	28	0	DCF	69													
3.		Practică pedagogică 1					Practică pedagogică 2					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																													
		L.312.19.05.f-02	5	C	0	42	0	0	DCF	83	L.312.19.06.f-03	5	C	0	28	0	0	DCF	97	L.312.19.07.f-03	2	E	24	16	0	0	DCF	20													
4.							Evaluare finală - Portofoliu didactic					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																													
							L.312.19.06.f-04	1	E	0	14	0	0	DCF	11	L.312.19.07.f-04	2	E	24	16	0	0	DCF	20																	
total/sem.	ore:	126					VPI: 182					ore: 84					VPI: 127					ore: 124					VPI: 119					ore: 28					VPI: 0				
	credite:	12					evaluări:					credite: 9					evaluări:					credite: 9					evaluări:					credite: 2					evaluări:				
total/săpt.	ore:	9										ore: 6										ore: 8.8571										ore: 2									
	din care:	2 5 2 0 (c, s, l, p)					din care:					0 4 2 0 (c, s, l, p)					din care:					4 3 2 0 (c, s, l, p)					din care:					0 0 2 0 (c, s, l, p)									

**Legenda**

Nume disciplina	
Cod	nc FE c s l p CF VPI

s=nr.ore seminar  
l=nr.ore laborator  
p=nr.ore proiect  
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	DF	60	

Cod = cod disciplina  
nc = nr.credite transferabile  
FE = forma de evaluare  
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  
E=examen  
D=evaluare distribuita  
C=colocviu  
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  
c=nr.ore curs/semestru  
(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018