

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie electrică, electronică și telecomunicații  
Domeniul de ierarhizare (DI): Inginerie Electrică și Electronică  
Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică

Cod DFI:	CodRSI:	CodDII:	CodDL:	:	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	10	90	:	L	310	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2017 - 2018

		ANUL I						ANUL II																																
		SEMESTRUL 1			SEMESTRUL 2			SEMESTRUL 3			SEMESTRUL 4																													
1.	Analiză matematică	L.310.17.01.F1			Matematici speciale			Analiză numerică			Arhitectura calculatoarelor																													
		5	E	28	42	0	0	DF	70	L.310.17.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L.310.17.03.F1	4	D	28	0	14	0	DF	74	L.310.17.04.S1	4	E	28	0	28	0	DS	60				
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	L.310.17.01.F2			Teoria câmpului electromagnetic			Teoria circuitelor electrice I			Convertoare electromagnetice I																													
		4	E	28	28	0	0	DF	64	L.310.17.02.D2	4	E	28	14	14	0	DD	64	L.310.17.03.D2	5	E	28	14	28	0	DD	72	L.310.17.04.D2	4	E	28	14	14	0	DD	64				
3.	Fizică	L.310.17.01.F3			Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II			Baze de date			Electronică analogică și digitală II																													
		5	E	42	14	14	0	DF	56	L.310.17.02.F3	5	E	28	0	42	0	DF	64	L.310.17.03.S3	4	E	28	0	28	0	DS	50	L.310.17.04.D3	4	E	28	0	28	0	DD	56				
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	L.310.17.01.F4			Materiale electrotehnice			Electronică analogică și digitală I			Teoria circuitelor electrice II																													
		5	E	28	0	42	0	DF	70	L.310.17.02.D4	4	E	28	0	28	0	DD	60	L.310.17.03.D4	5	E	28	0	28	0	DD	69	L.310.17.04.D4	4	D	28	0	28	0	DD	64				
5.	Chimie	L.310.17.01.F5			Analiza și sinteza dispozitivelor numerice			Grafică asistată de calculator			Programare orientată pe obiecte																													
		4	D	28	0	14	0	DF	58	L.310.17.02.S5	5	D	28	0	28	0	DS	69	L.310.17.03.F5	3	D	14	0	28	0	DF	48	L.310.17.04.S5	4	E	28	0	28	0	DS	60				
6.	Economie	L.310.17.01.C6			Elemente de inginerie mecanică			Echipamente electrice			Măsurări electrice și electronice																													
		3	D	28	14	0	0	DC	48	L.310.17.02.D6	4	D	28	14	0	0	DD	58	L.310.17.03.D6	4	E	28	0	28	0	DD	60	L.310.17.04.D6	4	D	28	0	28	0	DD	60				
7.	Educație fizică I	L.310.17.01.C7			Educație fizică II			Educație fizică III			Educație fizică IV																													
		2	D	0	14	0	0	DC	36	L.310.17.02.C7	2	D	0	14	0	0	DC	36	L.310.17.03.C7	1	D	0	14	0	0	DC	14	L.310.17.04.C7	1	D	0	14	0	0	DC	14				
8.	Limbă străină I	L.310.17.01.C8			Limbă străină II			Informatică aplicată			Teoria sistemelor și reglaj automat I																													
		2	D	0	28	0	0	DC	30	L.310.17.02.C8	2	D	0	28	0	0	DC	30	L.310.17.03.F8	4	D	14	0	28	0	DF	60	L.310.17.04.D8	3	D	14	0	14	0	DD	47				
9.											Practica 1 (40 ore)																													
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								
	din care:				13			10			5			0			(c, s, l, p)			din care:				12			7			8			0			(c, s, l, p)				

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerști  
 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	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 An universitar 2017 - 2018

	ANUL III						ANUL IV																													
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																										
1.	Management			Senzori și transductoare			Disciplină opțională independentă I 5			Disciplină opțională independentă I 9																										
	L.312.17.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	30	L.312.17.06.S1	4	D	28	0	28	0	DS	60	L.312.17.07.D1-ij	5	E	28	0	28	0	DD	84	L.312.17.08.S1-ij	4	E	28	0	28	0	DS	60
2.	Teoria sistemelor și reglaj automat II			Transmisii analogice și digitale			Disciplină opțională independentă I 6			Disciplină opțională independentă I 10																										
	L.312.17.05.D2	4	E	42	0	28	0	DD	50	L.312.17.06.S2	4	E	28	0	14	0	DS	75	L.312.17.07.S2-ij	4	D	28	0	14	0	DS	78	L.312.17.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58
3.	Convertoare electromagnetice II			Acționări electrice			Disciplină opțională independentă I 7			Discipline opționale împachetate P 4																										
	L.312.17.05.D3	5	E	28	0	28	14	DD	60	L.312.17.06.D3	4	E	28	14	14	0	DD	75	L.312.17.07.S3-ij	4	E	28	0	28	0	DS	79	L.312.17.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	58
4.	Sisteme cu microprocesoare			Producerea, transportul și distribuția energiei electrice			Disciplină opțională independentă I 8			Discipline opționale împachetate P 5																										
	L.312.17.05.D4	4	E	28	0	28	0	DD	60	L.312.17.06.D4	4	E	28	14	14	0	DD	50	L.312.17.07.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	60	L.312.17.08.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58
5.	Comunicare			Convertoare statice			Discipline opționale împachetate P 1			Elaborare lucrare de diplomă *																										
	L.312.17.05.C5	2	D	0	0	14	0	DC	36	L.312.17.06.D5	4	D	28	0	14	14	DD	60	L.312.17.07.D5-ij	5	E	28	0	14	14	DD	56	L.312.17.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	
6.	Disciplină opțională independentă I 1			Disciplină opțională independentă I 3			Discipline opționale împachetate P 2			Examen de diplomă **																										
	L.312.17.05.S6-ij	5	E	28	0	28	14	DS	69	L.312.17.06.S6-ij	4	E	28	0	28	0	DS	58	L.312.17.07.S6-ij	4	D	14	0	14	14	DS	64		10	E	0	0	0	0	DS	
7.	Disciplină opțională independentă I 2			Disciplină opțională independentă I 4			Discipline opționale împachetate P 3																													
	L.312.17.05.S7-ij	5	D	28	0	28	0	DS	69	L.312.17.06.S7-ij	3	D	28	0	14	0	DS	48	L.312.17.07.D7-ij	4	D	28	0	28	0	DD	58									
8.	Practică 2 (100 ore)			Practică 3 (100 ore)																																
	L.312.17.05.D8	3						DD		L.312.17.06.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							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 stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
 Prof. dr. ing Virgilius Caius PĂNOIU

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
1.	Disciplină opțională independentă I 1.1 Programare Java	L.312.17.05.S6-01	5	E	28	0	28	14	DS	69	Disciplină opțională independentă I 3.1 Modelare și simulare	L.312.17.06.S6-01	4	E	28	0	28	0	DS	58	Disciplină opțională independentă I 5.1 Traductoare, interfețe și achiziție de date	L.312.17.07.D1-01	5	E	28	0	28	0	DD	60	Disciplină opțională independentă I 9.1 Sisteme de comunicații industriale	L.312.17.08.S1-01	4	E	28	0	28	0	DS	58
	Disciplină opțională independentă I 1.2 Proiectare asistată a modulelor electronice	L.312.17.05.S6-02	5	E	28	0	28	14	DS	69	Disciplină opțională independentă I 3.2 Modelare numerică a câmpului electromagnetic	L.312.17.06.S6-02	4	E	28	0	28	0	DS	58	Disciplină opțională independentă I 5.2 Metode și procedee tehnologice	L.312.17.07.D1-02	5	E	28	0	28	0	DD	60	Disciplină opțională independentă I 9.2 Controlul inteligent al sistemelor complexe din Ingineria electrică	L.312.17.08.S1-02	4	E	28	0	28	0	DS	58
3.	Disciplină opțională independentă I 2.1 Calitatea energiei electrice	L.312.17.05.S7-03	5	D	28	0	28	0	DS	69	Disciplină opțională independentă I 4.1 Sisteme de operare	L.312.17.06.S7-03	3	D	28	0	14	0	DS	48	Disciplină opțională independentă I 6.1 Inteligență artificială	L.312.17.07.S2-03	4	D	28	0	14	0	DS	56	Disciplină opțională independentă I 10.1 Introducere în metoda elementului finit	L.312.17.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	DS	58
	Disciplină opțională independentă I 2.2 Electronică de putere	L.312.17.05.S7-04	5	D	28	0	28	0	DS	69	Disciplină opțională independentă I 4.2 Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate	L.312.17.06.S7-04	3	D	28	0	14	0	DS	48	Disciplină opțională independentă I 6.2 Prelucrarea numerică a semnalelor	L.312.17.07.S2-04	4	D	28	0	14	0	DS	56	Disciplină opțională independentă I 10.2 Inginerie software	L.312.17.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS	58
5.																					Disciplină opțională independentă I 7.1 Vehicule electrice și hibride	L.312.17.07.S3-05	4	E	28	0	28	0	DS	56	Disciplină opțională împachetată P 3.1 Robotică	L.312.17.08.S3-05	3	E	28	0	14	0	DS	58
																						Disciplină opțională independentă I 7.2 Iluminat electric	L.312.17.07.S3-06	4	E	28	0	28	0	DS	56	Disciplină opțională împachetată P 3.2 Controlul acționărilor electrice	L.312.17.08.S4-06	4	E	28	0	14	0	DS
7.																					Disciplină opțională independentă I 8.1 Automatizari industriale	L.312.17.07.S4-07	4	E	28	0	28	0	DS	56	Disciplină opțională împachetată P 4.1 Programare în timp real	L.312.17.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	DS	58
																						Disciplină opțională independentă I 8.2 Rețele de calculatoare	L.312.17.07.S4-08	4	E	28	0	28	0	DS	56	Disciplină opțională împachetată P 4.2 Rețele neuronale	L.312.17.08.S4-08	4	E	28	0	14	0	DS
9.																					Disciplină opțională împachetată P 1.1 Microcontrolere si automate programabile	L.312.17.07.D5-09	4	E	28	0	14	14	DD	64										
																						Disciplină opțională împachetată P 1.2 Instrumentație virtuală în ingineria electrică	L.312.17.07.S6-10	4	D	14	0	14	14	DS	58									
11.																					Disciplină opțională împachetată P 1.3 Actionari electrice 2	L.312.17.07.D7-11	4	D	28	0	28	0	DD	64										
																						Disciplină opțională împachetată P 2.1 Surse de energie	L.312.17.07.D5-12	4	E	28	0	14	14	DD	58									
13.																					Disciplină opțională împachetată P 2.2 Proiectarea asistată a instalațiilor electrice	L.312.17.07.S6-13	4	D	14	0	14	14	DS	64										
																						Disciplină opțională împachetată P 2.3 Compatibilitate electromagnetica	L.312.17.07.D7-14	4	D	28	0	28	0	DD	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.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2017 - 2018

	ANUL I										ANUL II																									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																				
1.	Psihologia educației					Pedagogie					Pedagogie II					Didactica specialității																				
	L.310.17.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.17.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.17.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	L.310.17.04.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69
2.						Voluntariat					Limbă străină III					Limbă străină IV																				
						L.310.17.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L.310.17.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.310.17.04.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	30				
3.																Responsabilitate socială și activism civic																				
																L.310.17.04.f-03	2	E	28	28	0	0	DCF	60												
4.																Voluntariat																				
																L.310.17.04.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																									
	L.312.17.05.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.312.17.06.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	L.312.17.07.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30									
2.	Sisteme de gestiune de baze de date					Voluntariat					Sisteme inteligente																									
	L.312.17.05.f-02	5	D	28	0	28	0	DCF	69	L.312.17.06.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L.312.17.07.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.312.17.05.f-02	5	C	0	42	0	0	DCF	83	L.312.17.06.f-03	5	C	0	28	0	0	DCF	97	L.312.17.07.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.312.17.06.f-04	1	E	0	14	0	0	DCF	11	L.312.17.07.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:	0			VPI:	0						
	credite:	12			evaluări:				credite:	9			evaluări:				credite:	9			evaluări:				credite:	0			evaluări:							
total/săpt.	ore:	9								ore:	6								ore:	8,8571								ore:	0							
	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	0	0	(c, s, l, p)

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita  <b>C</b>=colocviu  <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  <b>c</b>=nr.ore curs/semestru</p>									
<p><b>s</b>=nr.ore seminar  <b>l</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorii formative careia ii apartine disciplina  <b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementara  <b>DD</b> - disciplina in domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentala  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>									
<b>Exemplu</b>									
<b>Analiza matematica</b>									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018