

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 2018 - 2019

		ANUL I						ANUL II																																
		SEMESTRUL 1			SEMESTRUL 2			SEMESTRUL 3			SEMESTRUL 4																													
1.	Analiză matematică	L.310.17.01.F1			L.310.17.02.F1			L.310.17.03.F1			L.310.17.04.S1																													
		5	E	28	42	0	0	DF	70	4	E	28	28	0	0	DF	60	4	D	28	0	14	0	DF	74	4	E	28	0	28	0	DS	60							
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	L.310.17.01.F2			L.310.17.02.D2			L.310.17.03.D2			L.310.17.04.D2																													
		4	E	28	28	0	0	DF	64	4	E	28	14	14	0	DD	64	5	E	28	14	28	0	DD	72	4	E	28	14	14	0	DD	64							
3.	Fizică	L.310.17.01.F3			L.310.17.02.F3			L.310.17.03.S3			L.310.17.04.D3																													
		5	E	42	14	14	0	DF	56	5	E	28	0	42	0	DF	64	4	E	28	0	28	0	DS	50	4	E	28	0	28	0	DD	56							
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	L.310.17.01.F4			L.310.17.02.D4			L.310.17.03.D4			L.310.17.04.D4																													
		5	E	28	0	42	0	DF	70	4	E	28	0	28	0	DD	60	5	E	28	0	28	0	DD	69	4	D	28	0	28	0	DD	64							
5.	Chimie	L.310.17.01.F5			L.310.17.02.S5			L.310.17.03.F5			L.310.17.04.S5																													
		4	D	28	0	14	0	DF	58	5	D	28	0	28	0	DS	69	3	D	14	0	28	0	DF	48	4	E	28	0	28	0	DS	60							
6.	Economie	L.310.17.01.C6			L.310.17.02.D6			L.310.17.03.D6			L.310.17.04.D6																													
		3	D	28	14	0	0	DC	48	4	D	28	14	0	0	DD	58	4	E	28	0	28	0	DD	60	4	D	28	0	28	0	DD	60							
7.	Educație fizică I	L.310.17.01.C7			L.310.17.02.C7			L.310.17.03.C7			L.310.17.04.C7																													
		2	D	0	14	0	0	DC	36	2	D	0	14	0	0	DC	36	1	D	0	14	0	0	DC	14	1	D	0	14	0	0	DC	14							
8.	Limbă străină I	L.310.17.01.C8			L.310.17.02.C8			L.310.17.03.F8			L.310.17.04.D8																													
		2	D	0	28	0	0	DC	30	2	D	0	28	0	0	DC	30	4	D	14	0	28	0	DF	60	3	D	14	0	14	0	DD	47							
9.											Practica 1 (40 ore)																													
																		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								
	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 traductoare			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:					(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 și 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 electromagnetică	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	L.310.17.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	Pedagogie	L.310.17.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	Pedagogie II	L.310.17.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69	Didactica specialității	L.310.17.04.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	69																													
2.											Voluntariat	L.310.17.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		Limbă străină III	L.310.17.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	30	Limbă străină IV	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:				99				ore:	140				VPI:				159																																	
	credite:	5				evaluări:				7				evaluări:				7				evaluări:				9				evaluări:				159																																			
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)			

		ANUL III								ANUL IV																																																															
		SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																																																											
1.	Limbă străină V	L.312.17.05.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	Limbă străină VI	L.312.17.06.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	Limbă străină VII	L.312.17.07.f-01	2	D	0	28	0	0	DCF	30	Voluntariat	L.310.17.04.f-04	2	C	0	0	28	0	DCF																																		
2.	Sisteme de gestiune de baze de date	L.312.17.05.f-02	5	D	28	0	28	0	DCF	69	Voluntariat	L.312.17.06.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		Sisteme inteligente	L.312.17.07.f-02	5	D	28	0	28	0	DCF	69																																											
3.	Practică pedagogică 1	L.312.17.05.f-02	5	C	0	42	0	0	DCF	83	Practică pedagogică 2	L.312.17.06.f-03	5	C	0	28	0	0	DCF	97	Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)	L.312.17.07.f-03	2	E	24	16	0	0	DCF	20																																											
4.											Evaluare finală - Portofoliu didactic	L.312.17.06.f-04	1	E	0	14	0	0	DCF	11	Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)	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:	28				VPI:				0																								
	credite:	12				evaluări:				9				evaluări:				9				evaluări:				9				evaluări:				2				evaluări:				2																															
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				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																								
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																					
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect</p> <p>CF=categorii formative careia ii apartine disciplina</p> <p>CF ∈ {DC, DD, DF, DS}</p> <p>DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p> <p>Exemplu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Analiza matematica</th> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>4</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>DF</td> <td>60</td> <td colspan="2"></td> </tr> </thead></table>											Analiza matematica											Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		
Analiza matematica																																
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60																								
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018																																