

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Inginerie Electronică și Telecomunicații  
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații  
Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Specializarea (S): Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - Învățământ la distanță

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	20	100	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	233	20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
1	Electronică de putere	L233.20.05.D1   4   D   28   6   22   0   DD   48					Detectie și estimare în telecomunicații					Testarea echipamentelor electronice și de telecomunicații					Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.8														
							L233.20.06.D1   4   D   28   8   6   14   DD   48					L233.20.07.S1   4   E   28   0   0   28   DS   48					L233.20.08.S1-ij   3   E   14   5   16   0   DS   43														
2	Comunicații de date	L233.20.05.D2   4   D   28   6   22   0   DD   48					Sisteme de televiziune					Modelare și simulare în telecomunicații					Proiect de software														
							L233.20.06.D2   4   E   28   6   22   0   DD   48					L233.20.07.D2   4   E   28   8   6   14   DD   48					L233.20.08.S2   3   P-D   0   5   0   9   DS   64														
3	Aparate electronice de măsurat pentru telecomunicații	L233.20.05.D3   4   E   28   6   22   0   DD   48					Disciplină opțională independentă set 1L1.6 (o disciplină din 2)					Disciplină opțională independentă 2 (se alege din setul 2L1.7)					Disciplină opțională independentă 4 (se alege din setul 4L1.8)														
							L233.20.06.S3-ij   3   E   28   6   22   0   DS   22					L233.19.07.SX-ij   4   E   28   6   22   0   DS   48					L233.19.08.S3-ij   3   E   21   6   15   0   DS   36														
4	Teoria informației și a codării pentru telecomunicații	L233.20.05.D4   4   E   28   6   22   0   DD   48					Comunicații mobile					Software pentru telecomunicații					Producție audio-video														
							L233.20.06.S4   4   E   28   6   22   0   DS   48					L233.20.07.S4   5   D   28   6   11   11   DS   74					L233.20.08.S4   3   E   21   6   15   0   DS   36														
5	Protocoale de comunicații	L233.20.05.S5   4   D   28   0   0   28   DS   48					Transmisii telefonice					Proiect de dezvoltare					Compresie audio-video														
							L233.20.06.S5   4   E   28   6   22   0   DS   48					L233.20.07.D5   4   P-D   0   6   0   22   DD   76					L233.20.08.S5   3   E   21   6   15   0   DS   36														
6	Radiocomunicații 1	L233.20.05.S6   4   E   28   6   22   0   DS   48					Sisteme de gestiunea datelor					Tehnologii multimedia					Elaborare proiect de diplomă*														
							L233.20.06.D6   4   D   28   6   11   11   DD   48					L233.20.07.SY-ij   4   D   28   6   22   0   DS   48					L233.20.08.S6   5   D           182   DS														
7	Microeconomie	L233.20.06.C7   2   D   28   3   11   0   DC   10					Management și Marketing					Grafică computerizată					Examen de diplomă**														
							L233.20.06.C7   3   D   28   6   22   0   DC   22					L233.20.07.S7   4   E   28   0   0   28   DS   48					L233.20.08.E7   10   E           0   E														
8	Practică (120 ore)	L233.20.05.D8   4   C   0   0   0   0   DD   0					Practică (140 ore)					Comunicare																			
							L233.20.06.D8   4   C   0   0   0   0   DD   0					L233.20.07.C8   1   D   0   3   11   0   DC   12																			
9																															
total/ sem.	ore:	378					VPI: 298					ore: 392					VPI: 284					ore: 378					VPI: 402				
	credite:	30					evaluări: 8					credite: 30					evaluări: 7					credite: 30					evaluări: 7				
total/ săpt.	ore:	27					4E, 3D, 1C					ore: 28					4E, 2D, 1C					ore: 27					4E, 3D, 1P-D				
	din care:	14					2,36   8,6   2 (SI,AT, TC, AA)					din care: 14					3   9   2 (SI,AT, TC, AA)					din care: 12					3   5   7 (SI,AT, TC, AA)				

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore.

2) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Competențe profesionale:**

Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică.

Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor.

Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare.

Conceperea, implementarea și operarea serviciilor de date, voce, video, multimedia, bazate pe înțelegerea și aplicarea noțiunilor fundamentale din domeniul comunicațiilor și transmisiunii informației.

Selectarea, instalarea, configurarea și exploatarea echipamentelor de telecomunicații fixe sau mobile și echiparea unui amplasament cu rețele uzuale de telecomunicații.

Rezolvarea problemelor specifice pentru rețele de comunicații de bandă largă: propagare în diferite medii de transmisiune, circuite și echipamente pentru frecvențe înalte (microunde și optice).

**Competențe transversale:**

Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale.

Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonatilor cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană.

Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională.

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**An universitar 2020 - 2021**

		ANUL III										ANUL IV															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8										
01		Compatibilitate electromagnetica * disciplina 1L1.6.1 din setul 1L1.6										Radiocomunicaçãoi 2 (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.1)					Sisteme radar pentru industria auto disciplina 3L1.8.1 din setul 3L1.8										
		L233.20.06.S3-01	3	E	28	6	22	0	DS	22	L233.20.07.S3-01	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.20.08.S1-01	3	E	14	5	16	0	DS
02		Grafică computerizată disciplina 1L1.6.2 din setul 1L1.6										Rețele numerice integrate (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.2)					Comunicații prin satelit disciplina 3L1.8.2 din setul 3L1.8										
		L233.20.06.S3-02	3	E	28	6	22	0	DS	22	L233.20.07.S3-02	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.20.08.S1-02	3	E	14	5	16	0	DS
03												Circuite de telecomunicații (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.3)					Tehnici moderne de telecomunicații (*) disciplina 3L1.8.3 din setul 3L1.8										
											L233.20.07.S3-03	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.20.08.S1-03	3	E	14	5	16	0	DS
04																	Dezvoltarea produselor electronice (*) disciplina 3L1.8.4 din setul 3L1.8										
																				L233.20.08.S1-04	3	E	14	5	16	0	DS
05																	Tehnologii Web 2.0 (*) disciplina 3L1.8.5 din setul 3L1.8										
																				L233.20.08.S1-05	3	E	14	5	16	0	DS
06																	Comunicații optice disciplina 4L1.8.1 din setul 4L1.8										
																				L233.20.06.S3-06	3	E	14	0	0	21	DS
07																	Rețele mobile disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8										
																				L233.20.06.S3-07	3	E	14	0	0	21	DS
08																	Securitatea rețelelor disciplina 4L1.8.3 din setul 4L1.8										
																				L233.20.06.S3-08	3	E	14	0	0	21	DS
09																	Optimizarea rețelelor disciplina 4L1.8.4 din setul 4L1.8										
																				L233.20.06.S3-09	3	E	14	0	0	21	DS

**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.

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

DECAN,  
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA

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

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Instruire asistată de calculator						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Voluntariat																							
	L233.20.05.f01	2	C	14	14	0	0	f	24	L233.20.06.f01	2	C	0	36	0	0	f	16	L233.20.08.f01	2	C	0	0	0	0	f	28													
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1						managementul clasei de elevi																																	
	L233.20.05.f02	3	C	0	42	0	0	f	36	L233.20.06.f02	3	C	14	14	0	0	f	50																						
03							Voluntariat																																	
										L233.20.06.f03	2	C	0	0	0	0	f	28																						
04																																								
total/sem.	ore:	70			VPI:			60			ore:	64			VPI:			94			ore:	0			VPI:			0			ore:	0			VPI:			28		
	credite:	5			evaluări:			2			credite:	7			evaluări:			3			credite:	0			evaluări:			0			credite:	2			evaluări:			1		
total/săpt.	ore:	5			2E						ore:	4,5714			3E						ore:	0			1E						ore:	0			3E					
	din care:		1	4	0	0	(SI,AT,TC,AA)	din care:		1	4	0	0	(SI,AT,TC,AA)	din care:		0	0	0	0	(SI,AT,TC,AA)	din care:		0	0	0	0	(SI,AT,TC,AA)												

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	SI	AT	TC	AA	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  <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu  <b>SI</b>=nr.ore studiu individual/semestru</p> <p><b>AT</b>=nr.ore activitati tutoriale  <b>TC</b> = nr.ore teme de control  <b>AA</b>=nr.ore activitati asistate  <b>CF</b>=categorie formativa 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> <p align="center"><b>Exemplu</b></p>									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	9	19	0	DF	48	

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

DECAN,  
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA