

Domeniul fundamental (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	CodRS	CodDL	CodS
20	20	100	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	233	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	ANUL III										ANUL IV																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Electronică de putere					Detecție și estimare în telecomunicații					Testarea echipamentelor electronice și de telecomunicații					Disciplină opțională independentă 3 (se alege din setul 3L1.8)																								
	L233.19.05.D1	4	D	28	6	22	0	DD	42	L233.19.06.D1	4	D	28	8	6	14	DD	48	L233.19.07.S1	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.19.08.S1-ij	3	E	14	5	16	0	DS	43				
2	Comunicații de date					Sisteme de televiziune					Modelare și simulare în telecomunicații					Proiect de software																								
	L233.19.05.D2	4	D	28	6	22	0	DD	48	L233.19.06.D2	4	E	28	6	22	0	DD	48	L233.19.07.D2	4	E	28	8	6	14	DD	48	L233.19.08.S2	3	P-D	0	5	0	9	DS	64				
3	Aparate electronice de măsurat pentru telecomunicații					Disciplină opțională independentă 1 (se alege din setul 1L1.6)					Disciplină opțională independentă 2 (se alege din setul 2L1.7)					Disciplină opțională independentă 4 (se alege din setul 4L1.8)																								
	L233.19.05.D3	4	E	28	6	22	0	DD	48	L233.19.06.S3-ij	4	E	28	6	22	0	DS	48	L233.19.07.SX-ij	4	E	28	6	22	0	DS	48	L233.19.08.SX-ij	3	E	21	6	15	0	DS	36				
4	Teoria informației și a codării pentru telecomunicații					Comunicații mobile					Software pentru telecomunicații					Producție audio-video																								
	L233.19.05.D4	4	E	28	6	22	0	DD	48	L233.19.06.S4	4	E	28	6	22	0	DS	48	L233.19.07.S4	5	D	28	6	11	11	DS	74	L233.19.08.SY-ij	3	E	21	6	15	0	DS	36				
5	Protocole de comunicații					Transmisii telefonice					Proiect de dezvoltare					Compresie audio-video																								
	L233.19.05.S5	4	D	28	0	0	28	DS	48	L233.19.06.S5	4	E	28	6	22	0	DS	48	L233.19.07.D5	4	P-D	0	6	0	22	DD	76	L233.19.08.SZ-ij	3	E	21	6	15	0	DS	36				
6	Radiocomunicații 1					Baze de date					Tehnologii multimedia					Elaborare proiect de diplomă*																								
	L233.19.05.S6	4	E	28	6	22	0	DS	48	L233.19.06.D6	5	D	28	6	11	11	DD	74	L233.19.07.SY-ij	4	D	28	6	22	0	DS	48	L233.19.08.S6	5	D				182	DS					
7	Management și marketing					Practică (140 ore)					Grafică computerizată					Examen de diplomă**																								
	L233.19.06.C7	3	D	28	12	16	0	DC	22	L233.19.06.D7	5	C	0	0	0	0	DD	0	L233.19.07.S7	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.19.08.S7	10	E				0	DS					
8	Practică (100 ore)										Comunicare																													
	L233.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	DD	0										L233.19.07.C8	1	D	0	3	11	0	DC	12													
9																																								
total/sem.	ore: 392					VPI: 304					ore: 336					VPI: 314					ore: 378					VPI: 402					ore: 357					VPI: 215				
	credite: 30					evaluări: 8					credite: 30					evaluări: 7					credite: 30					evaluări: 8					credite: 30					evaluări: 7				
total/săpt.	ore: 28					4E, 3D, 1C					ore: 24					4E, 2D, 1C					ore: 27					4E, 3D, 1P-D					ore: 26					5E, 1D, 1P-D				
	din care: 14					3					din care: 12					3					din care: 12					3					din care: 5.5					2				

- 1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagii 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.

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

	ANUL III										ANUL IV																					
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
01						Compatibilitate electromagnetică (disciplina 1L1.6.1 din setul 1L1.6)					Radiocomunicații 2 (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.1)					Sisteme radar pentru industria auto (disciplina 3L1.8.1 din setul 3L1.8)																
						L233.19.06.S3-01	4	E	28	6	22	0	DS	48	L233.19.07.S3-01	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.19.08.S1-01	3	E	14	5	16	0	DS	43
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)																
						L233.19.06.S3-02	4	E	28	6	22	0	DS	48	L233.19.07.S3-02	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.19.08.S1-02	3	E	14	5	16	0	DS	43
03											Circuite de telecomunicații (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.3)					Tehnici moderne de telecomunicații (*) (disciplina 3L1.8.3 din setul 3L1.8)																
															L233.19.07.S3-03	4	E	28	0	0	28	DS	48	L233.19.08.S1-03	3	E	14	5	16	0	DS	43
04																Dezvoltarea produselor electronice (*) (disciplina 3L1.8.4 din setul 3L1.8)																
																								L233.19.08.S1-04	3	E	14	5	16	0	DS	43
05																Tehnologii Web 2.0 (*) (disciplina 3L1.8.5 din setul 3L1.8)																
																								L233.19.08.S1-05	3	E	14	5	16	0	DS	43
06																Comunicații optice (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.1)																
																								L233.19.06.S3-06	3	E	14	0	0	21	DS	43
07																Rețele mobile (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.2)																
																								L233.19.06.S3-07	3	E	14	0	0	21	DS	43
08																Securitatea rețelelor (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.3)																
																								L233.19.06.S3-08	3	E	14	0	0	21	DS	43
09																Optimizarea rețelelor (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.4)																
																								L233.19.06.S3-09	3	E	14	0	0	21	DS	43

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.

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

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	Comunicare educațională						Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)					Psihologia educatiei *					Didactica specialitatii																															
	L233.19.05.f01	4	C	14	28	0	0	f	62	L233.19.06.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L233.19.07.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L233.19.08.f01	5	E	28	28	0	0	f	74												
02							Voluntariat										Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)																															
							L233.19.06.f02	2	C	0	0	0	28	f							L233.19.08.f02	5	E	28	28	0	0	f	74																			
03																	Voluntariat																															
																	L233.19.08.f03	2	C	0	0	0	28	f																								
04																																																
total/ sem.	ore:	42					VPI:	62					ore:	84					VPI:	74					ore:	56					VPI:	74					ore:	140					VPI:	148				
	credite:	4					evaluări:	1					credite:	7					evaluări:	1					credite:	5					evaluări:	1					credite:	12					evaluări:	1				
total/ săpt.	ore:	3					2E					ore:	6					3E					ore:	4					1E					ore:	10					3E								
	din care:	1 2 0 0 (c, s, l, p)					din care:					2 2 0 2 (c, s, l, p)					din care:					2 2 0 0 (c, s, l, p)					din care:					4 4 0 2 (c, s, l, p)																

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	SI	AT	TC	AA	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										
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor										
SI=nr.ore studiu individual/semestru										
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020										
AT=nr.ore activitati tutoriale										
TC = nr.ore teme de control										
AA=nr.ore activitati asistate										
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	9	19	0	DF	48		

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA