

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti

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

(cu opțiunile: TST1 - Sisteme integrate de telecomunicații, TST2 - Rețele de Telecomunicații, TST3 - Multimedia)

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	100	10	L	232	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III						ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																					
1	Electronică de putere	L232.20.05.D1			L232.20.06.D1			L232.20.07.S1			Disciplină opțională independentă 3 (se alege din setul 3L1.8)																					
		4	D	28	0	28	0	DD	48	4	D	28	0	14	14	DD	48	4	E	28	0	28	0	DS	48	3	E	14	0	21	0	DS
2	Comunicații de date	L232.20.05.D2			L232.20.06.D2			L232.20.07.D2			Proiect de software pentru telecomunicații																					
		4	D	28	14	14	0	DD	48	4	E	28	0	28	0	DD	48	4	E	28	0	14	14	DD	48	3	P-D	0	0	0	14	DS
3	Aparate electronice de măsurat pentru telecomunicații	L232.20.05.D3			L232.20.06.D3-ij			L232.20.07.SX-ij			Disciplină opțională independentă 4 (se alege din pachetele 2P1.8.1, 2P1.8.2, 2P1.8.3, astfel încât să difere de disciplinele alese la pozițiile 4 și 5 de mai jos)																					
		4	E	28	0	28	0	DD	48	3	E	28	0	28	0	DD	22	4	E	28	0	28	0	DS	48	3	E	21	0	21	0	DS
4	Teoria informației și a codării pentru telecomunicații	L232.20.05.D4			L232.20.06.S4			L232.20.07.S4			Disciplină opțională împachetată 2P1.8.x.1 - pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)																					
		4	E	28	14	14	0	DD	48	4	E	28	0	28	0	DS	48	4	D	28	0	14	14	DS	48	3	E	21	0	21	0	DS
5	Protocoloale de comunicații	L232.20.05.S5			L232.20.06.S5			L232.20.07.D5			Disciplină opțională împachetată 2P1.8.x.2 - pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)																					
		4	E	28	0	28	0	DS	48	4	E	28	0	28	0	DS	48	4	P-D	0	0	0	28	DD	76	3	E	21	0	21	0	DS
6	Radiocomunicații 1	L232.20.05.S6			L232.20.06.D6			L232.20.07.SY-ij			Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																					
		4	E	28	0	28	0	DS	48	4	D	28	0	14	14	DD	48	4	D	28	0	28	0	DS	48	5	D				182	DS
7	Microeconomie	L232.20.05.C7			L232.20.06.C7			L232.20.07.SZ-ij			Examen de diplomă ²⁾																					
		2	D	28	14	0	0	DC	10	3	D	28	28	0	0	DC	22	4	E	28	0	28	0	DS	48	10	E				0	E
8	Practică (120 ore)	L232.20.05.D8			L232.20.06.D8			L232.20.07.C8																								
		4	C	0	0	0	0	DD	0	4	C	0	0	0	0	DD	0	2	D	14	14	0	0	DC	24							
9																																
total/ sem.	ore:	378			VPI: 298			ore: 392			VPI: 284			ore: 392			VPI: 388			ore: 357			VPI: 215									
	credite:	30			evaluări: 8			credite: 30			evaluări: 8			credite: 30			evaluări: 8			credite: 30			evaluări: 7									
total/ săpt.	ore:	27			4E, 3D, 1C			ore: 28			4E, 2D, 1C			ore: 28			4E, 3D, 1P-D			ore: 26												
	din care:	14			3 10 0 (c, s, l, p)			din care: 14			2 10 2 (c, s, l, p)			din care: 13			1 10 4 (c, s, l, p)			din care: 5,5			0 6 14 (c, s, l, p)									

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 subordonaților 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					Radiocomunicatii 2 (*) (pachetul 1P1.7.1 - disciplina 1P1.7.1.1)					Sisteme radar pentru industria auto															
						L232.20.06.D3-01	3	E	42	0	14	0	DD	22	L232.20.07.S#-01	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.20.08.S1-01	3	E	14	0	21	0	DS
02						Sisteme electronice de conversie si alimentare disciplina 1L1.6.2 din setul 1L1.6					Rețele numerice integrate (*) (pachetul 1P1.7.1 - disciplina 1P1.7.1.2)					Tehnici moderne de telecomunicatii (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.3)															
						L232.20.06.S3-02	3	E	28	0	14	14	DS	22	L232.20.07.S#-02	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.20.08.S1-02	3	E	14	0	21	0	DS
03						Sisteme cu logica programabila (*) disciplina 1L1.6.3 din setul 1L1.6					Circuite de telecomunicatii (*) (pachetul 1P1.7.2 - disciplina 1P1.7.2.1)					Tehnologii WEB 2.0 (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.5)															
						L232.20.06.D3-03	3	E	28	0	28	0	DD	22	L232.20.07.S#-03	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.20.08.S1-03	3	E	14	0	21	0	DS
04						Construcția și tehnologia echipamentelor electronice (*) disciplina 1L1.6.4 din setul 1L1.6					Rețele numerice integrate (*) (pachetul 1P1.7.2 - disciplina 1P1.7.2.2)					Dezvoltarea produselor electronice (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.4)															
						L232.20.06.S3-04	3	E	28	0	28		DS	22	L232.20.07.S#-04	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.20.08.S1-04	3	E	14	0	21	0	DS
05											Tehnologii multimedia (*) (pachetul 1P1.7.3 - disciplina 1P1.7.3.1)					Comunicatii prin satelit (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.5)															
											L232.20.07.S#-05	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.20.08.S1-05	3	E	14	0	21	0	DS	43			
06											Grafică computerizată (*) (pachetul 1P1.7.3 - disciplina 1P1.7.3.2)					Comunicații optice (*) (pachetul 2P1.8.1 - disciplina 2P1.8.1.1)															
											L232.20.07.S#-06	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.20.08.S#-06	3	E	21	0	21	0	DS	36			
07																Rețele mobile (pachetul 2P1.8.2 - disciplina 2P1.8.1.2)															
																L232.20.08.S#-07	3	E	21	0	21	0	DS	36							
08																Securitatea rețelilor (*) (pachetul 2P1.8.2 - disciplina 2P1.8.2.1)															
																L232.20.08.S#-08	3	E	21	0	21	0	DS	36							
09																Optimizarea rețelilor (*) (pachetul 2P1.8.2 - disciplina 2P1.8.2.2)															
																L232.20.08.S#-09	3	E	21	0	21	0	DS	36							
10																Producție audio-video (*) (pachetul 2P1.8.3 - disciplina 2P1.8.3.1)															
																L232.20.08.S#-10	3	E	21	0	21	0	DS	36							
11																Compresie audio-video (*) (pachetul 2P1.8.3 - disciplina 2P1.8.3.2)															
																L232.20.08.S#-11	3	E	21	0	21	0	DS	36							

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 2020 - 2021

		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																										
	L232.20.05.f01	2	C	14	14	0	0	f	24	L232.20.06.f01	2	C	0	36	0	0	f	16	L232.20.06.f01	2	C	0	0	0	0	f	28																
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)						Managementul clasei de elevi																																				
	L232.20.05.f02	3	C	0	42	0	0	f	36	L232.20.06.f02	3	C	14	14	0	0	f	50																									
03							Voluntariat																																				
										L232.20.06.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:				(c, s, l, p)						din care:				(c, s, l, p)						din care:	0			0			(c, s, l, p)						din care:	0			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
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorii formative 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	48				

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA