

Domeniul fundamental (DFI): Inginerie Electronică și Telecomunicații

Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică și Telecomunicații

Specializarea (S): Tehnologii și sisteme de telecomunicații (cu opțiunile: TST1 - Sisteme Integrate de Telecomunicații, TST2 - Rețele de Telecomunicații, TST3 - Multimedia)

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	20	100	20

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	232	14

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

	ANUL III				ANUL IV											
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8									
1	Electronică de putere				Detecție și estimare în telecomunicații				Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicații				Disciplină opțională independentă 3 set 3L1.8			
	L232.14.05.D1	4 D 28 0 28 0 DD 48	L232.14.06.D1	4 D 28 0 14 14 DD 48	L232.14.07.S1	4 E 28 0 28 0 DS 48	L232.14.08.S1-ij	3 E 14 11 10 0 DS 43								
2	Comunicații de date				Sisteme de televiziune				Modelare și simulare în telecomunicații				Proiect de software pentru telecomunicații			
	L232.14.05.D2	4 D 28 14 14 0 DD 48	L232.14.06.D2	4 E 28 0 28 0 DD 48	L232.14.07.D2	4 E 28 0 14 14 DD 48	L232.14.08.S2	3 P-D 0 0 0 14 DS 64								
3	Aparate electronice de măsurat pentru telecomunicații				Disciplină opțională independentă 1 set 1L1.6 (o disciplina din 4) set 1L1.6				Disciplină opțională independentă 2 (se alege din setul 2L1.7 și pachetele 1P1.7.1, 1P1.7.2, 1P1.7.3 astfel încât să nu coincidă cu disciplinele din pachetul ales)				Disciplină opțională independentă 4 (se alege din pachetele 2P1.8.1, 2P1.8.2, 2P1.8.3, sau disciplinele din setul 4L1.8 astfel încât să nu coincidă cu disciplinele din pachetul ales)			
	L232.14.05.D3	4 E 28 0 28 0 DD 48	L232.14.06.D3-ij	4 E 28 0 28 0 DD 48	L232.14.07.SX-ij	4 E 28 0 28 0 DS 48	L232.14.08.SX-ij	3 E 21 0 21 0 DS 36								
4	Teoria informației și a codării pentru telecomunicații				Transmisii telefonice				Software pentru telecomunicații				Disciplina opțională 2P1.8.x.1 din pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)			
	L232.14.05.D4	4 E 28 14 14 0 DD 48	L232.14.06.S4	4 E 28 0 28 0 DS 48	L232.14.07.S4	5 D 28 0 14 14 DS 74	L232.14.08.SY-ij	3 E 21 0 21 0 DS 36								
5	Circuite de telecomunicații				Sisteme de comutație digitală				Proiect cu procesoare				Disciplina opțională 2P1.8.x.2 din pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)			
	L232.14.05.S5	4 E 28 0 28 0 DS 48	L232.14.06.S5	4 E 28 0 28 0 DS 48	L232.14.07.D5	4 P-D 0 0 0 28 DD 76	L232.14.08.SZ-ij	3 E 21 0 21 0 DS 36								
6	Radiocomunicații 1				Sisteme de gestiune a datelor				Disciplina opțională 1P1.7.x.1 din pachetul 1P1.7.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)				Elaborare proiect de diplomă*			
	L232.14.05.S6	4 E 28 0 28 0 DS 48	L232.14.06.D6	5 D 28 0 14 14 DD 74	L232.14.07.SY-ij	4 D 28 0 28 0 DS 48	L232.14.08.S6	5 D 182 DS								
7	Management și marketing				Practică (140 ore)				Disciplina opțională 1P1.7.x.2 din pachetul 1P1.7.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)				Examen de diplomă**			
	L232.14.05.C7	3 D 28 28 0 0 DC 22	L232.14.06.D7	5 C 0 0 0 0 DD 0	L232.14.07.SY-ij	4 E 28 0 28 0 DS 48	L232.14.08.S7	10 E 0 DS								
8	Practică (100 ore)								Comunicare							
	L232.14.05.D8	3 C 0 0 0 0 DD 0			L232.14.07.C8	1 D 0 14 0 0 DC 12										
9																
total/sem.	ore: 392		VPI: 310		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: 5E, 1D	
total/săpt.	ore: 28		4E, 3D, 1C		ore: 24		4E, 2D, 1C		ore: 27		4E, 4D		ore: 26			
	din care: 14		4 10 0 (c, s, l, p)		din care: 12		0 10 2 (c, s, l, p)		din care: 12		1 10 4 (c, s, l, p)		din care: 6		1 5 14 (c, s, l, p)	

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01							Compatibilitate electromagnetica disciplina 1L1.6.1 din setul 1L1.6					Echipamente electronice de interfatare (*) disciplina 2L1.7.1 din setul 2L1.7					Metode de proiectare hardware si software pentru asigurarea sigurantei in functionare in industria auto (*) disciplina 3L1.8.1 din setul 3L1.8																			
							L232.14.06.D3-01	4	E	28	0	28	0	DD	48	L232.14.07.SX-01	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.14.08.S1-01	3	E	14	11	10	0	DS	43			
02							Electronica de putere in comutatie disciplina 1L1.6.2 din setul 1L1.6					Bazele microelectronicii (*) disciplina 2L1.7.2 din setul 2L1.7					Proiectare Zucken CR-5000 (*) disciplina 3L1.8.2 din setul 3L1.8																			
							L232.14.06.S3-02	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.14.07.SX-02	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.14.08.S1-02	3	E	14	11	10	0	DS	43			
03							Sisteme cu logica programabila disciplina 1L1.6.3 din setul 1L1.6					Senzori si actuatori (*) disciplina 2L1.7.3 din setul 2L1.7					Tehnici moderne de telecomunicatii (*) disciplina 3L1.8.3 din setul 3L1.8																			
							L232.14.06.D3-03	4	E	28	0	28	0	DD	48	L232.14.07.SX-03	4	E	28	14	14	0	DS	48	L232.14.08.S1-03	3	E	14	11	10	0	DS	43			
04							Construcția și tehnologia echipamentelor electronice disciplina 1L1.6.4 din setul 1L1.6					Procesoare de semnal (*) disciplina 2L1.7.4 din setul 2L1.7					Dezvoltarea produselor electronice (*) disciplina 3L1.8.4 din setul 3L1.8																			
							L232.14.06.S3-04	4	E	28	0	28		DS	48	L232.14.07.SX-04	4	E	28	0	14	14	DS	48	L232.14.08.S1-04	3	E	14	11	10	0	DS	43			
05												VHDL (*) disciplina 2L1.7.5 din setul 2L1.7					Tehnologii WEB 2.0(*) disciplina 3L1.8.5 din setul 3L1.8																			
																L232.14.07.SX-05	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.14.08.S1-05	3	E	14	11	10	0	DS	43			
06												Sisteme electronice de actiunare disciplina 2L1.7.6 din setul 2L1.7																								
																L232.14.07.SX-06	4	E	28	0	28	0	DS	48												
07																	Comunicatii optice (*) disciplina 2P1.8.1.1 din setul 2P1.8.1																			
																													L232.14.08.S#-07	3	E	21	0	21	0	DS
08												Radiocomunicatii 2 (*) disciplina 1P1.7.1.1 din set 1P1.7.1					Comunicatii mobile (*) disciplina 2P1.8.1.2 din setul 2P1.8.1																			
																L232.14.07.S#-08	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.14.08.S#-08	3	E	21	0	21	0	DS	36			
09												Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.1.2 din set 1P1.7.1					Securitatea rețelelor (*) disciplina 2P1.8.2.1 din setul 2P1.8.2																			
																L232.14.07.S#-09	5	D	28	0	14	14	DS	74	L232.14.08.S#-09	3	E	21	0	21	0	DS	36			
10												Protocoloale de comunicatii(*) disciplina 1P1.7.2.1 din set 1P1.7.2					Optimizarea rețelelor (*) disciplina 2P1.8.2.2 din setul 2P1.8.2																			
																L232.14.07.S#-10	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.14.08.S#-10	3	E	21	0	21	0	DS	36			
11												Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.2.2 din set 1P1.7.2					Producție audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.1 din setul 2P1.8.3																			
																L232.14.07.S#-11	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.14.08.S#-11	3	E	21	0	21	0	DS	36			
12												Tehnologii multimedia (*) disciplina 1P1.7.3.1 din set 1P1.7.3					Compresie audio-video (*) disciplina 2P1.8.3.2 din setul 2P1.8.3																			
																L232.14.07.S#-12	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.14.08.S#-12	3	E	21	0	21	0	DS	36			
13												Grafică computerizată (*) disciplina 1P1.7.3.2 din set 1P1.7.3																								
																L232.14.07.S#-13	4	D	28	0	28	0	DS	48												
14																	Automatizări (*) disciplina 4L1.8.1 din setul 4L1.8																			
																													L232.14.08.SX-14	3	E	21	0	21	0	DS
15																	Electronică medicală (*) disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8																			
																													L232.14.08.SX-15	3	E	21	0	21	0	DS

16																				Tehnici de proiectare VLSI (*) disciplina 4L1.8.3 din setul 4L1.8								
																				L232.14.08.SX-16	3	E	21	0	21	0	DS	36
17																					Microsisteme electronice și mecanice (*) disciplina 4L1.8.4 din setul 4L1.8							
																					L232.14.08.SX-17	3	E	21	0	21	0	DS
18																					Automatizări (*) disciplina 4L1.8.5 din setul 4L1.8							
																					L232.14.08.SX-18	3	E	21	0	21	0	DS
19																					Sisteme de control distribuit (*) disciplina 4L1.8.6 din setul 4L1.8							
																					L232.14.08.SX-19	3	E	21	0	21	0	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,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Ivan BOGDANOV

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																																																																										
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																					
01		Comunicare educațională										Pedagogie I (Fundamente pedagogice)					Psihologia educatiei *					Didactica specialitatii																																																																
		L232.14.05.f01	4	C	14	28	0	0	f	62	L232.14.06.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L232.14.07.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L232.14.08.f01	5	E	28	28	0	0	f	74																																																	
02												Voluntariat										Pedagogie I* (Fundamente pedagogice; Teoria și metodologia curriculum-ului)																																																																
												L232.14.06.f02	2	C	0	0	0	28	f									L232.14.08.f02	5	E	28	28	0	0	f	74																																																		
03																						Voluntariat																																																																
																						L232.14.08.f03	2	C	0	0	0	28	f																																																									
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: 2																																																	
total/săpt.	ore:	3					1C					ore: 6					1E					ore: 4					1E					ore: 10					2E																																																	
	din care:	1					2					0					0					(c, s, l, p)					din care:					2					2					0					0					(c, s, l, p)					din care:					4					4					0					2					(c, s, l, p)				

* Disciplinele "Psihologia educatiei" și "Pedagogie I" se contractează numai de către studenții care nu au urmat aceste discipline în cursul anului I.

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 și în cazul disciplinelor cu examen
P - D - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorii formative careia îi aparține disciplina
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}
DC - disciplina complementara
DD - disciplina în domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale
Exemplu

Electronică de putere									
L232.14.05.D1	4	D	28	0	28	0	DD	48	

(*) - discipline optionale activate în anul universitar 2015 / 2016

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

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Ivan BOGDANOV