

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
20	20	100	10

ciicul	c1c2c3	a1a2
L	232	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019

		ANUL IV																																										
		SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8																																		
1	Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicații	Disciplină opțională independentă 3 (se alege din setul 3L1.8)																																										
	L232.18.07.S1	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S1-ij	3	E	14	11	10	0	DS	43																										
2	Modelare și simulare în telecomunicații	Proiect de software pentru telecomunicații																																										
	L232.18.07.D2	4	E	28	0	14	14	DD	48	L232.18.08.S2	3	P-D	0	0	0	14	DS	64																										
3	Disciplină opțională independentă 2 (se alege din setul 2L1.7 și pachetele 1P1.7.1, 1P1.7.2, 1P1.7.3, astfel încât sa difere de disciplinele alese la pozițiile 6 și 7 de mai jos)	Disciplină opțională independentă 4 (se alege din setul 4L1.8 și pachetele 2P1.8.1, 2P1.8.2, 2P1.8.3, astfel încât sa difere de disciplinele alese la pozițiile 4 și 5 de mai jos)																																										
	L232.18.07.SX-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.SX-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36																										
4	Software pentru telecomunicații	Disciplina opțională împachetată 2P1.8.x.1 - pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)																																										
	L232.18.07.S4	5	D	28	0	14	14	DS	74	L232.18.08.SY-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36																										
5	Proiect cu procesoare	Disciplina opțională împachetată 2P1.8.x.2 - pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)																																										
	L232.18.07.D5	4	P-D	0	0	0	28	DD	76	L232.18.08.SZ-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36																										
6	Disciplina opțională împachetată 1P1.7.x.1 - pachetul 1P1.7.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)	Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																																										
	L232.18.07.SY-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S6	5	D				182	DS																											
7	Disciplina opțională împachetată 1P1.7.x.2 - pachetul 1P1.7.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)	Examen de diplomă ²⁾																																										
	L232.18.07.SZ-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.E7	10	E				0	E																											
8	Comunicare																																											
	L232.18.07.C8	1	D	0	14	0	0	DC	12																																			
9																																												
total/ sem.	ore:	378				VPI:				402				ore:	357				VPI:				215																					
	credite:	30				evaluări:				8				credite:	30				evaluări:				5E, 1D, 1P-D																					
total/ săpt.	ore:	27				4E, 3D, 1P-D				ore:				26																														
	din care:	12				1				10				4				(c, s, l, p)				din care:				6				1				5.2143				14				(c, s, l, p)		

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagi 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 subordonațiilor 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 2018 - 2019

		ANUL IV															
		SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8							
01	Sisteme electronice de acționare (*) (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.1)									Metode de proiectare hardware și software pentru asigurarea siguranței în funcționare în industria auto (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.1)							
	L232.18.07.SX-01	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S1-01	3	E	14	11	10	0	DS
02	Echipe electronice de interfațare (*) (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.2)									Tehnici moderne de telecomunicații (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.2)							
	L232.18.07.SX-02	4	E	28	14	14	0	DS	48	L232.18.08.S1-02	3	E	14	11	10	0	DS
03	Bazele microelectronicii (*) (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.3)									Dezvoltarea produselor electronice (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.3)							
	L232.18.07.SX-03	5	D	28	0	14	14	DS	74	L232.18.08.S1-03	3	E	14	11	10	0	DS
04	VHDL (*) (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.4)									Tehnologii WEB 2.0 (*) (setul 3L1.8 - disciplina 3L1.8.4)							
	L232.18.07.SX-04	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S1-04	3	E	21	0	14	0	DS
05	Senzori și actuatori (*) (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.5)									Comunicații optice (*) (pachetul 2P1.8.1 - disciplina 2P1.8.1.1)							
	L232.18.07.SX-05	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S#-05	3	E	21	0	21	0	DS
06	Procesoare de semnal (*) (setul 2L1.7 - disciplina 2L1.7.6)									Comunicații mobile (*) (pachetul 2P1.8.2 - disciplina 2P1.8.1.2)							
	L232.18.07.SX-06	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S#-06	3	E	21	0	21	0	DS
07	Radiocomunicații 2 (*) (pachetul 1P1.7.1 - disciplina 1P1.7.1.1)									Securitatea rețelelor (*) (pachetul 2P1.8.2 - disciplina 2P1.8.2.1)							
	L232.18.07.S#-07	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S#-07	3	E	21	0	21	0	DS
08	Rețele numerice integrate (*) (pachetul 1P1.7.1 - disciplina 1P1.7.1.2)									Optimizarea rețelelor (*) (pachetul 2P1.8.2 - disciplina 2P1.8.2.2)							
	L232.18.07.S#-08	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S#-08	3	E	21	0	21	0	DS
09	Protocoale de comunicații (*) (pachetul 1P1.7.2 - disciplina 1P1.7.2.1)									Producție audio-video (*) (pachetul 2P1.8.3 - disciplina 2P1.8.3.1)							
	L232.18.07.S#-09	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S#-09	3	E	21	0	21	0	DS
10	Tehnologii multimedia (*) (pachetul 1P1.7.3 - disciplina 1P1.7.3.1)									Compresie audio-video (*) (pachetul 2P1.8.3 - disciplina 2P1.8.3.2)							
	L232.18.07.S#-10	4	D	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.S#-10	3	E	21	0	21	0	DS
11	Grafică computerizată (*) (pachetul 1P1.7.3 - disciplina 1P1.7.3.2)									Automatizări (*) (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.1)							
	L232.18.07.S#-11	4	E	28	0	28	0	DS	48	L232.18.08.SX-11	3	E	21	0	21	0	DS
12										Electronică medicală (*) (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.2)							
										L232.18.08.SX-12	3	E	21	0	21	0	DS
13										Tehnici de proiectare VLSI (*) (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.3)							
										L232.18.08.SX-13	3	E	21	0	21	0	DS
14										Microsisteme electronice și mecanice (*) (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.4)							
										L232.18.08.SX-14	3	E	21	0	21	0	DS
15										Sisteme de control distribuit (*) (setul 4L1.8 - disciplina 4L1.8.5)							
										L232.18.08.SX-15	3	E	21	0	21	0	DS
16																	

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. Florin ALEXA

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2018 - 2019

ANUL IV																	
SEMESTRUL 7							SEMESTRUL 8										
01	Psihologia educatiei *							Didactica specialitatii									
	L232.18.07.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L232.18.08.f01	5	E	28	28	0	0	f
02								Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria si metodologia curriculum-ului)									
										L232.18.08.f02	5	E	28	28	0	0	f
03								Voluntariat									
										L232.18.08.f03	2	C	0	0	0	28	f
04																	
total/sem.	ore:	56		VPI:		74		ore:	140		VPI:		148				
	credite:	5		evaluări:		1		credite:	12		evaluări:		1				
total/săpt.	ore:	4		1E				ore:	10		3E						
	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	c	s	l	p	CF	VPI					
<p>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 (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019</p> <p>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</p>													
Exemplu													
Analiza matematica													
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60					

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Florin ALEXA