

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Approbat  
Ședința Senatului  
din data 24.09.2020  
*[Signature]*

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Program de studiu: Rețele și software de telecomunicații

Forma de învățământ: Cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 1						Sem. 2								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
1	Analiză matematică	DF.01.01	2	2				41	E	4							
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF.01.02	2	2				41	E	4							
3	Circuite integrate digitale 1	DD.01.03	3		2			52	E	5							
4	Grafică asistată de calculator	DF.01.04	1		2			55	C	4							
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF.01.05	2		2			66	E	5							
6	Limba engleză I	DC.01.06			1			8	C	1							
7	Educație fizică I	DC.01.07			1				C*	1							
8	Matematici speciale	DF.02.08									2	2			66	E	5
9	Fizică I	DF.02.09									2	1	1		66	C	5
10	Informatică aplicată	DF.02.10									2		2		41	E	4
11	Metode numerice	DF.02.11									2		2		41	C	4
12	Dispozitive electronice	DD.02.12									2		1		55	E	4
13	Bazele electrotehnicii I	DD.02.13									3	1	1		52	E	5
14	Limba engleză II	DC.02.14										1			33	C	2
15	Educație fizică II	DC.02.15														C*	1
Total ore obligatorii pe săptămână			10	6	6			263	4E 3C	24	13	6	7		354	4E 4C	30

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 1						Sem. 2								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
16	Componente și circuite pasive	DD.01.16	2		2			91	C	6							
17	Materiale pentru electronică	DD.01.17															
Total ore opționale pe săptămână			2		2			91	1C	6							

Total			12	6	8			354	4E 4C	30	13	6	7		354	4E 4C	30
			26						26								

Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 1						Sem. 2								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
18	Limba străină tehnică I (franceză/germană)	DC.01.18		2				19	C	2							
19	Limba străină tehnică II (franceză/germană)	DC.02.19									2				19	C	2
20	Complemente de matematică	DC.01.20	2	2				41	C	4							
21	Ecologie	DC.02.21									2				44	C	3
22	Istoria culturii și civilizației	DC.02.22									2	2			66	C	5
23	Psihologia educației	USV.DPPD. NIV.1 DF0101	2	2				66	E	5							
24	Pedagogie I	USV.DPPD. NIV.1 DF0102									2	2			66	E	5
Total ore facultative pe săptămână			4	6				126	1E 2C	11	6	6			195	1E 3C	15

NOTA:

I\* - ore de studiu individual

V\* - Forma de verificare

C\* - se acorda calificativul Admis/Respins

Rector,  
Prof.dr.ing. Valentin POPA

Decan,  
Prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale  
Program de studiu: Rețele și software de telecomunicații  
Forma de învățământ: Cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

dosar  
Ședința Senatului  
din data 24.09.2020  
AW

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 3						Sem. 4										
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite			
1	Circuite electronice fundamentale	DD.03.01	3	1	1			52	E	5									
2	Semnale și sisteme I	DD.03.02	3		2			52	E	5									
3	Fizică II	DF.03.03	2		1			55	E	4									
4	Teoria transmisiunii informației	DD.03.04	2		2			41	E	4									
5	Limba engleză III	DC.03.05		1				33	C	2									
6	Educație fizică III	DC.03.06		1					C*	1									
7	Circuite integrate analogice	DD.04.07									3		2		52	E	5		
8	Circuite integrate digitale 2	DD.04.08									3		2		52	E	5		
9	Semnale și sisteme II	DD.04.09									3		2		52	E	5		
10	Măsurări în electronică și telecomunicații	DD.04.10									2		2		41	E	4		
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF.04.11									2		2	1	52	E	5		
12	Limba engleză IV	DC.04.12										1			8	C	1		
13	Educație fizică IV	DC.04.13										1				C*	1		
14	Practică de domeniu (90 ore)	DD.04.14															C	4	
Total ore obligatorii pe săptămână			10	3	6			233	4E	2C	21	13	2	10	1	257	5E	3C	30
			19									26			257			3C	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 3						Sem. 4									
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite		
15	Optoelectronică	DD.03.15	3		2			77	E	6								
16	Bazele electrotehnicii II	DD.03.16																
17	Tehnici de comunicare	DC.03.17		2				44	C	3								
18	Management	DC.03.18																
Total ore opționale pe săptămână			3	2	2			121	1E	1C	9							
			7															

Total			13	5	8			354	5E	3C	30	13	2	10	1	257	5E	3C	30
			26									26			257			3C	

Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 3						Sem. 4										
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite			
19	Limbă străină tehnică III (franceză/germană)	DC.03.19		2				19	C	2									
20	Limbă străină tehnică IV (franceză/germană)	DC.04.20										2			19	C	2		
21	Logică	DC.03.21	1					33	C	2									
22	Filosofie	DC.03.22	1					33	C	2									
23	Educație fizică V+VI	DC.03.23		1								1				C*	2		
24	Pedagogie II	USV.DPPD. NIV.1 DF0303	2	2				66	E	5									
25	Didactica specialității	USV.DPPD. NIV.1 DF0404										2	2			66	E	5	
Total ore facultative pe săptămână			4	5				151	1E	3C	11		5			65	1E	2C	9
			9									5			65			1E	

NOTA:

I\* - ore de studiu individual

V\* - Forma de verificare

C\* - se acordă calificativ Admis/Respins

Prof.dr.ing. Valentin POPA

Decan,  
Prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 23.09.2020  
AP

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii Informaționale  
Program de studiu: Rețele și software de telecomunicații  
Forma de învățământ: Cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Bazele sistemelor de achiziție de date	DD.05.01	3	2			77	E	6							
2	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	DD.05.02	3	2	1		83	E	6							
3	Radiocomunicații	DS.05.03	3	2			77	E	6							
4	Microcontrolere	DD.05.04	3	2			77	E	6							
5	Microcontrolere (proiect)	DD.05.05				1	33	P	2							
6	Microunde	DD.06.06								3	2		52	E	5	
7	Comunicații analogice și digitale	DS.06.07								3	3		63	E	6	
8	Arhitectura microprocesoarelor	DD.06.08								2	2	1	52	E	5	
9	Practică de specialitate (90 ore)	DS.06.09													C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			12	8	2		327	4E 1P	26	8	7	1	167	3E 1C	20	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
10	Televiziune	DD.05.10	2				41	C	4							
11	Tehnologii de programare în Internet	DD.05.11		2												
12	Circuite de RF și de microunde (RFID)	DS.06.12								2	2		41	C	4	
13	Tehnici de comunicații	DS.06.13														
14	Circuite de RF și de microunde (RFID) (proiect)	DS.06.14									1	8	P	1		
15	Tehnici de comunicații (proiect)	DS.06.15														
16	Programare în Java	DS.06.16								2	2		41	E	4	
17	Nano și microtehnologii pentru electronică	DS.06.17														
18	Elică și integritate academică	DC.06.18								0.5	0.5		8	C	1	
19	Marketing de produs	DC.06.19														
Total ore opționale pe săptămână			2	2			41	1C	4	4.5	0.5	4	1	98	1E 2C 1P	10

Total			14	10	2	368	4E 1C 1P	30	13	0.5	11	2	265	4E 3C 1P	30
			26						26						

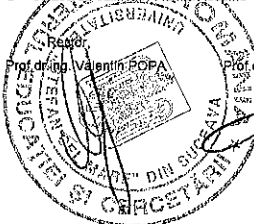
Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 5						Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*
20	Invențică și design	DC.05.20	2	1		1	16	C	3						
21	Dezvoltare prin antreprenoriat	DC.05.21	1	1			19	C	2						
22	Aplicații practice ale microcontrolerelor	DS.06.22								2	2		41	C	4
23	Drept economic	DC.06.23								2			19	C	2
24	Instruire asistată de calculator	USV.DPPD. NIV.1 DF0506	1	1			19	C	2						
25	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (1)	USV.DPPD. NIV.1 DF0506		3			30	C	3						
26	Managementul clasei de elevi	USV.DPPD. NIV.1 DF0607								1	1		44	E	3
27	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (2)	USV.DPPD. NIV.1 DF0608									3		6	C	2
28	Evaluare finală - Portofoliu didactic	USV.DPPD. NIV.1 DF0609											122	E	5
Total ore facultative pe săptămână			4	6		1	84	4C	10	5	2		231	2E 3C	16

NOTA:

I\* - ore de studiu individual

V\* - Forme de verificare

C\* - se acordă calificativ Admis/Respins



Decan,  
Conf.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

*Arhivat*  
Ședința Senatului  
din data 24.09.2020  
*[Signature]*

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Program de studiu: Rețele și software de telecomunicații

Forma de învățământ: Cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 7							Sem. 8						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Rețele de calculatoare	DS.07.01	3		2	1	63	E	6							
2	Rețele de comunicații mobile	DS.07.02	2		2		66	E	5							
3	Inginerie software pentru comunicații	DS.07.03	2		2		66	E	5							
4	Prelucrarea digitală a semnalelor	DD.08.04								2		2		66	C	5
5	Securitatea comunicațiilor de date	DS.08.05								2		2		41	E	4
6	Compatibilitate electromagnetică	DD.08.06								3		3		63	E	6
7	Comunicații 4G și 5G	DS.08.07								2		2		41	E	4
8	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (60h)	DS.08.08													C	2
9	Elaborarea proiectului de diplomă	DS.08.09											4	41	C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			7		6	1	195	3E	16	9		9	4	252	3E 3C	25
			14								22					

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 7							Sem. 8						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
10	Comunicații optice	DS.07.10	2		2		41	E	4							
11	Algoritmi de criptare în rețele de telecomunicații	DS.07.11														
12	Protocoloale de telecomunicații	DS.07.12	2		2		66	C	5							
13	Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex	DS.07.13														
14	Echipe pentru comunicații radio	DS.07.14	2		2		66	E	5							
15	Procesoare de semnal în comunicații	DS.07.15														
16	Sisteme de operare pentru platforme mobile	DS.08.16								2		2		66	E	5
17	Calitate și fiabilitate	DS.08.17														
Total ore opționale pe săptămână			6		6		173	2E 1C	14	2		2		66	1E	5
			12								4					

Total			13		12	1	368	5E 1C	30	11		11	4	318	4E 3C	30
			26								26					

EXAMEN DE DIPLOMA																10
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

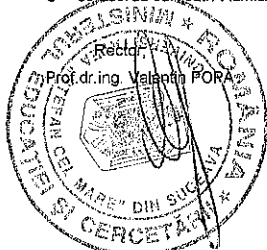
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 7							Sem. 8						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
18	Marketing	DC.07.18	2				19	C	2							
19	Management și risc în proiectare	DC.07.19	2				19	C	2							
20	Competențe antreprenoriale	DC.07.20	1	3			21			1	3			21	C	6
Total ore facultative pe săptămână			5	3			59	2C	4	1	3			21	1C	6
			8								4					

NOTA:

I\* - ore de studiu individual

V\* - Forma de verificare

C\* - se acorda calificativ Admis/Respins



Decan,  
Prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

*[Signature]*

Director departament,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

*[Signature]*

Responsabil program de studii,  
Conf.dr.ing. Eugen COCA

*[Signature]*