

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Program de studiu: Electronică aplicată

Ciclul de studii: Licență

Forma de învățământ: Cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2025-2026, anul I de studii

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC.ELA	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Analiză matematică	DF.01.01	2	2			44	E	4							
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF.01.02	2	2			44	E	4							
3	Circuite integrate digitale 1	DF.01.03	3		2		80	E	6							
4	Grafică asistată de calculator	DF.01.04	1		2		58	V	4							
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	DF.01.05	2		2		69	E	5							
6	Matematici speciale	DF.02.06								2	2			69	E	5
7	Fizică 1	DF.02.07								2	1	1		69	V	5
8	Informatică aplicată	DF.02.08								2		2		44	E	4
9	Metode numerice	DF.02.09								2		2		44	V	4
10	Dispozitive electronice	DF.02.10								2		1		58	E	4
11	Bazele electrotehnicii 1	DF.02.11								2	1	1		69	E	5
12	Educație fizică și sport 1	DC.02.12													V	1
Total ore obligatorii pe săptămână			10	4	6		295	4E 1V	23	12	5	7		353	4E 3V	28
			20							24						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.ELA	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
13	Componente și circuite pasive	DF.01.13														
14	Materiale pentru electronică	DF.01.14	2		2		69	V	5							
15	Limbă străină tehnică (engleză) 1	DC.01.15														
16	Limbă străină tehnică (franceză) 1	DC.01.16														
17	Limbă străină tehnică (germană) 1	DC.01.17		2			22	V	2							
18	Limbă străină tehnică (italiană) 1	DC.01.18														
19	Limbă străină tehnică (spaniolă) 1	DC.01.19														
20	Limbă străină tehnică (engleză) 2	DC.02.20														
21	Limbă străină tehnică (franceză) 2	DC.02.21														
22	Limbă străină tehnică (germană) 2	DC.02.22									2			22	V	2
23	Limbă străină tehnică (italiană) 2	DC.02.23														
24	Limbă străină tehnică (spaniolă) 2	DC.02.24														
Total ore opționale pe săptămână			2	2	2		81	2V	7		2			22	1V	2
			6								2					

Recapitulatie	12	6	8		386	4E 3V	30	12	7	7		375	4E 4V	30
	26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod disciplină USV.FIESC.ELA	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
25	Complemente de matematică	DC.01.25	2	2			44	V	4							
26	Complemente de fizică	DC.02.26								2	2	2		18	V	4
Total ore facultative pe săptămână			2	2			44	1V	4	2	2	2		18	1V	4
			4							6						

NOTA:

I* - ore de studiu individual



Rector,
Prof.univ.dr. Mihail DIMIAN

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

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Program de studiu: Electronică aplicată

Forma de învățământ: Cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

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

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC.EA	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	6						
2	Semnale și sisteme I	DD.03.02	3		2			52	E	6						
3	Fizică II	DF.03.03	2		1			65	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 II	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
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF.04.12								2		2	1	52	E	6
13	Limba engleză IV	DC.04.13									1			8	C	1
14	Educație fizică IV	DC.04.14									1				C*	1
15	PRACTICĂ (3 săptămâni, 90 ore)	DD.04.15														C
Total ore obligatorii pe săptămână			10	3	6			233	4E 2C	21	13	2	10	1	257	6E 3C
			19							26						

Nr. crt.	Discipline opționale -	Cod disciplină USV.FIESC.EA	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
16	Optoelectronică	DD.03.16	3		2			77	E	8						
17	Bazele electrotehnicii II	DD.03.17														
18	Tehnici de comunicare	DC.03.18		2				44	C	3						
19	Management	DC.03.19														
Total ore opționale pe săptămână			3	2	2			121	1E 1C	8						
			7													

Total			13	5	8			354	6E 3C	30	13	2	10	1	257	6E 3C
			26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod disciplină USV.FIESC.EA	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
20	Limba străină tehnică III (franceză/germană)	DC.03.20		2				19	C	2						
21	Limba străină tehnică IV (franceză/germană)	DC.04.21								2				19	C	2
22	Logică	DC.03.22	1					33	C	2						
23	Filosofie	DC.03.23	1					33	C	2						
24	Educație fizică V+VI	DC.03.24		1					C	1		1			C*	2
25	Pedagogie II	USV.OPPD. NIV.1 DF0303	2	2				66	E	6						
26	Didactica specialității	USV.DPPD. NIV.1 DF0404								2	2			66	E	5
Total ore facultative pe săptămână			4	5				161	1E 4C	12	5			85	1E 2C	9
			9							5						

NOTA:

I* - ore de studiu individual

V* - Forma de verificare

C* - servarea calificativului Admis/Respins

Rektor,
Prof. dr. ing. Valeriu POPA

Decan,

Prof. dr. ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director de 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: Electronică aplicată

Forma de învățământ: Cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

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

Aprobat
Ședința Senatului
din data 24.09.2020

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC.EA	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Bazele sistemelor de achiziții de date	DD.05.01	3		2		77	E	6							
2	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	DD.05.02	3		2	1	63	E	6							
3	Surse de alimentare	DS.05.03	2		2		41	E	4							
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	Aplicații de sisteme electronice complexe	DS.08.07								3		2		77	E	6
8	Arhitectura microprocesoarelor	DD.06.08								2		2		41	E	4
9	Practică (3 săptămâni, 90 ore)	DS.06.09														C 4
Total ore obligatorii pe săptămână			11		8	2	291	4E 1P	24	8		6		170	3E 1C	19
			21							14						

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC.EA	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
10	Electronică de putere	DS.05.10	3		2		77	E	6							
11	Elemente de reglare și control	DS.05.11														
12	Comunicații analogice și digitale	DS.06.12								3		2		52	C	5
13	Tehnici de comunicații	DS.06.13														
14	Sisteme electronice de acționare	DS.06.14								3		2		27	E	4
15	Comunicații mobile	DS.06.15														
16	Sisteme electronice de acționare (proiect)	DS.06.16											1	8	P	1
17	Comunicații mobile (proiect)	DS.06.17														
18	Etică și integritate academică	DC.06.18								0.5	0.5			8	C	1
19	Marketing de produs	DC.06.19														
Total ore optionale pe săptămână			3		2		77	1E	6	6.5	0.5	4	1	95	1E 2C 1P	11
			5							12						

Total			14		10	2	368	5E 1P	30	15		10	1	265	4E 3C 1P	30
			26							25.5						

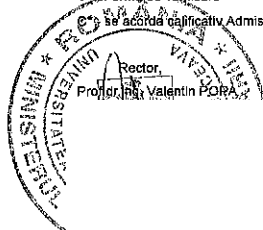
Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod disciplină USV.FIESC.EA	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
20	Invantică și design	DC.05.18	2	1		1	16	C	3							
21	Economia firmelor	DC.05.19	2	1			30	C	3							
22	Aplicații practice ale microcontrolerelor	DS.06.20								2		2		41	C	4
23	Drept economic	DC.06.21								2					C	2
24	Instruire asistată de calculator	USV.DPPD. NIV.1 DF0605	1	1			19	C	2							
25	Practică pedagogică (În învățământul preuniversitar obligatoriu) (1)	USV.DPPD. NIV.1 DF0606		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			5	C	2
28	Evaluare finală - Portofoliu didactic	USV.DPPD. NIV.1 DF0609												122	E	5
Total ore facultative pe săptămână			5	6		1	95	4C	11	5		2		212	2E 3C	16
			12							7						

NOTA:

I* - ore de studiu individual

V* - Formă de verificare

C* - se acordă calificativ Admis/Respins



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

Sedinta Senatului
din data 27.09.2020

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.R&T	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	8							
2	Rețele de comunicații mobile	DS.07.02	2		2		68	E	5							
3	Inginerie software pentru comunicații	DS.07.03	2		2		68	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	8
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				195	3E	16	22				252	3E 3C	25

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 transmisii/multiplex	DS.07.13															
14	Echipamente pentru comunicații radio	DS.07.14	2		2		66	E	5								
15	Procesare 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	30	11		11	4	318	4E	30
	26			1C		26			3C					
EXAMEN DE DIPLOMA														10

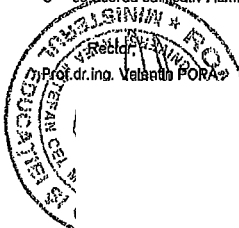
Nr. ord.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.RST	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
18	Marketing	DC.07.18	2				19	C	2							
19	Management și risc în proiectare	DC.07.19	2				19	C	2							
20	Competențe antreprenoriale	DC.07.20	1	3			21				1	3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

NOTA:

I* - ore de studiu individual

V* - Forma de verificare

C* - se acorda calificativ Admis/Respins



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

Director departament,
Conf. dr. ing. Eugen COCA

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