

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul I, studii superioare de licență

Nivelul calificări conform ISCED și CNC	6
Domeniul general de studiu:	071 Inginerie și activități inginerești
Domeniul de formare profesională:	0714 Electronică și automatizări
Programul de studii:	0714.6 Securitatea comunicațiilor electronice
Număr total de credite de studii ECTS	240 ECTS
Titlul obținut la finele studiilor	Inginer licențiat
Baza admiterii:	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii, recunoscut de autoritatea competentă
Limba de instruire:	română
Forma de organizare a învățământului:	cu frecvență redusă

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 03.06.2025,
Proces-verbal nr. 11

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 31.03.2026,
Proces-verbal nr. 12



Spiridon RUSU
conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

LEGENDĂ:

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat.

Notarea	Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate
F	Unități de curs fundamentale
G	Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale
U	Unități de curs/module de orientare socio-umanistică
S	Disciplină de specialitate
SP	Stagii de practică
EF	Evaluarea finală
O	Unități de curs obligatorii
A	Unități de curs opționale
L	Unități de curs la libera alegere
PA	Proiect de an

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
I	Septembrie-octombrie (16 zile)	Ianuarie (13 zile)	Ianuarie (6 zile)	Mai-iunie (5 zile)	-
II	Septembrie-octombrie (15 zile)	Ianuarie (14 zile)	Ianuarie (6 zile)	Mai-iunie (5 zile)	-
III	Septembrie-octombrie (16 zile)	Ianuarie (13 zile)	Ianuarie (6 zile)	Mai-iunie (5 zile)	-
IV	Septembrie-octombrie (6 zile)	Ianuarie (17 zile)	Ianuarie (3 zile)	Mai-iunie (6 zile)	Septembrie-noiembrie (10 săptămâni)
V	Septembrie-octombrie (13 zile)	-	Ianuarie (6 zile)	Mai-iunie (3 zile)	Februarie-martie (8 săptămâni)
Total	66 zile	57 zile	27 zile	24 zile	18 săptămâni

2. PLANUL PROCESULUI DE INSTRUIRE PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
Anul I											
Semestrul I											
F.O.001	Analiza matematică 1	120	24	96	12	12				E	4
F.O.002	Algebra liniară și geometria analitică	90	18	72	10	8				E	3
F.O.005	Fizica I	150	30	120	14	8		8		E	5
F.O.008	Programare	180	36	144	18		18			E	6
G.O.002	Limba străină, partea I (engleză/franceză/germană)	60	12	48		12				E	2
G.O.010	Tehnologii și aplicații în comunicații electronice	150	30	120	15	15				E	5
	Total semestrul I	750	150	600	69	55	18	8		6E	25
					150						
Sesiuni	de reper	16 zile									
	de examinare	6 zile									
Semestrul II											
F.O.003	Analiza matematică 2	120	24	96	12	12				E	4
F.O.006	Fizica II	90	18	72	10			8		E	3
F.O.007	Grafica inginerescă	150	30	120	16		14			E	5
F.O.009	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	180	36	144	20		16			E	6
G.O.003	Limba străină, partea II (engleză/franceză/germană)	60	12	48		12				E	2
	Total semestrul II	600	120	480	58	24	30	8		5E	20
					120						
Sesiuni	de reper	13 zile									
	de examinare	5 zile									
Total anul I		1350	270	1080	127	79	48	16		11E	45

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
Anul II											
Semestrul III											
F.O.004	Matematici speciale	90	18	72	10		8			E	3
F.O.011	Sisteme de operare	150	30	120	12		10	8		E	5
F.O.012	Semnale și circuite	150	30	120	12	8	10			E	5
G.O.001	Tehnologii informaționale și securitatea cibernetică	90	18	72	10		8			E	3
G.O.004	Limba străină, partea III (engleză/franceză/germană)	60	12	48		12				E	2
G.O.009	Etica și integritatea academică	60	12	48	12					E	2
	Total semestrul III	600	120	480	56	20	36	8		6E	20
					120						
Sesiuni	de reper	15 zile									
	de examinare	6 zile									
Semestrul IV											
F.O.010	Tehnologii informaționale aplicate	150	30	120	12		18			E	5
F.O.013	Dispozitive și circuite electronice	150	30	120	14		6	10		E, PA	5
F.O.014	Teoria transmisiunii informației	150	30	120	14		6	10		E	5
F.O.015	Baze de date	90	18	72	10		8			E	3
U.A.001	Bazele statului și dreptului	60	12	48	12					E	2
U.A.101	Dreptul proprietății intelectuale										
	Total semestrul IV	600	120	480	62		38	120		5E, 1PA	20
					120						
Sesiuni	de reper	14 zile									
	de examinare	5 zile									
Total anul II		1200	240	960	118	20	74	28		11E, 1PA	40

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
Anul III											
Semestrul V											
F.O.016	Electronica digitală	150	30	120	14		6	10		E	5
S.O.001	Proiectarea rețelelor de comunicații	150	30	120	14		6	10		E	5
S.O.003	Optoelectronica	150	30	120	16			14		E, PA	5
S.O.005	Sisteme și trafic de comunicații	120	24	96	12		4	8		E	4
U.A.002	Integrare economică europeană	60	12	48	12					E	2
U.A.102	Integrare europeană										
U.A.003	Filosofie și gândire critică	120	24	96	14	10				E	4
U.A.103	Filosofie și gândire inginerască										
	Total semestrul V	750	150	600	82	10	16	42		6E, 1PA	25
					150						
Sesiuni	de reper	16 zile									
	de examinare	6 zile									
Semestrul VI											
S.O.002	Economia întreprinderii	120	24	96	12	12				E	4
S.O.004	Antene și propagare	150	30	120	14		16			E	5
S.O.006	Securitatea și sănătatea în muncă	90	18	72	8			10		E	3
S.A.001	Microprocesoare și microcontrolere	150	30	120	14		6	10		E	5
S.A.101	Structuri microprocesorale										
S.A.002	Instrumentație și măsurări bazate pe IoT	150	30	120	14		6	10		E	5
S.A.102	Analiza și gestionarea datelor în IoT										
	Total semestrul VI	660	132	528	62	12	28	30		5E	22
					132						
Sesiuni	de reper	13 zile									
	de examinare	5 zile									
Total anul III		1410	282	1128	144	22	44	72		11E, 1PA	47

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
Anul IV											
Semestrul VII											
S.O.011	Sisteme de control și achiziția datelor	150	30	120	12		10	8		E, PA	5
S.O.012	Managementul securității informaționale	150	30	120	12	10	8			E	5
SP.O.001	Practica de producere	600	420	180						E	20
	Total semestrul VII	900	60+420*	420	24	10	18	8		3E, 1PA	30
					60						
Sesiuni	de reper	6 zile									
	de examinare	3 zile									
Semestrul VIII											
S.O.007	Programare Web și securitate cibernetică	150	30	120	14	16				E	5
S.O.008	Televiziune și comunicații radio	120	24	96	12		8	4		E, PA	5
S.O.009	Statistica ramurii	120	24	96	10	14				E	4
S.O.010	Antreprenoriat și educație financiară	120	24	96	12		4	8		E	4
S.O.013	Sisteme și rețele de comunicații optice	150	30	120	14		6	10		E	4
S.A.003	Securitatea informațiilor și tehnici criptografice	150	30	120	14		6	10		E	5
S.A.103	Securitatea serviciilor Cloud și protecția datelor										
	Total semestrul VIII	810	162	648	76	30	24	32		6E, 1PA	27
					162						
Sesiuni	de reper	17 zile									
	de examinare	6 zile									
Total anul IV		1710	222+420*	1068	100	40	42	40		9E, 2PA	57

** Ore de contact în cadrul stagiilor de practică*

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
Anul V											
Semestrul IX											
S.O.014	Tehnologii AI aplicate în securitatea sistemelor operaționale	120	24	96	12		4	8		E	4
S.O.015	Compatibilitate electromagnetică	120	24	96	10		14			E	4
S.O.016	Comunicații mobile	150	30	120	14		6	10		E, PA	5
S.O.017	Aplicații software specializate	120	24	96	12		4	8		E	4
S.O.018	Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile	120	24	96	10		6	8		E	4
	Total semestrul IX	630	126	504	58		34	34		5E, 1PA	21
					126						
Sesiuni	de reper	13 zile									
	de examinare	6 zile									
Semestrul X											
SP.O.002	Practica de cercetare de licență	480	336	144						E	16
EF.O.001	Elaborarea și susținerea proiectului de licență	420	14	406						E	14
	Total semestrul X	900	14+ 336*	550					14	2E	30
Sesiuni	de reper	8 zile									
	de examinare	3 zile									
Total anul V		1530	140+ 336*	1054	58		34	34	14	7E, 1PA	51
Totalpe anii de studii		7200	1154+ 756*	5290	547	161	242	190	14	49E, 5PA	240

** Ore de contact în cadrul stagiilor de practică*

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. crt.	Tipul stagiului de practică	Anul de studii	Semestrul	Durăță (nr. săpt./nr. ore)	Perioada de desfășurării	Nr. credite ECTS
1	Practica de producere	IV	VIII	10/600	Septembrie-noiembrie	20
2	Practica de cercetare de licență	V	X	8/480	Februarie-martie	16
Total:				18/1080		36

4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Nr. crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. credite ECTS
1.	Proiect de licență	Aprilie - iunie	14 (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea proiectului)

5. DESCIPLENELE/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studul individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de laborator		
Anul de studii I / semestrul I										
L.A.001	Matematică complementară	60	30	30	15	15			E	2
	Total semestrul I	60	30	30	15	15			1 E	2
					30					
Anul de studii I / semestrul II										
L.A.002	Fizică complementară	60	30	30	15	15			E	2
L.A.003	Limbaje de programare	60	30	30				30	E	2
	Total semestrul II	120	60	60	15	15		30	2 E	4
					60					
Total anul I		180	90	90	30	30		30	3 E	6
Anul de studii II / semestrul III										
L.A.004	Limba franceză I	60	30	30	-	30			E	2
	Total semestrul III	60	30	30	0	30			1 E	2
					30					
Anul de studii II / semestrul IV										
L.A.005	Limba franceză II	60	30	30		30			E	2
L.A.006	Limba engleză în afaceri	60	30	30		30			E	2
	Total semestrul IV	120	60	60		60			2 E	4
					60					
Total anul II		180	90	90		90			3 E	6
Anul de studii III / semestrul V										
L.A.007	Sisteme de achiziție, senzori și traductoare	120	60	60	30			30	E	4
	Total semestrul V	120	60	60	30			30	1 E	4
					60					
Anul de studii III / semestrul VI										
L.A.008	Impactul sectorului TIC asupra dezvoltării societății	90	45	45	30	15			E	3
L.A.009	Tehnici de proiectare CAD	60	30	30	30			30	E	2
	Total semestrul VI	150	75	75	60	15		30	2 E	5
					105					
Total anul III		270	135	135	90	15		60	3 E	9
Anul de studii IV / semestrul VII										
L.A.010	Marketing și logistică	90	45	45	30	15			E	3
L.A.011	Comunicații industriale	150	75	75	45	30			E	5
L.A.012	Sisteme de operare pentru dispozitive mobile	150	75	75	45	30			E	5
	Total semestrul VIII	390	195	195	120	75			3 E	13
					195					
Total anul IV		390	195	195	120	75			3 E	13
Total :		1020	510	510	240	210		90	12 E	34

6. PLANUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Semestrul	Număr de ore			Repartizare ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
			Total	Contact	Studiu	Contact direct		Stagiu		
						Curs	Seminare/ laboratoare			
FORMAREA TEORETICĂ										
Modulul #1 – Psihologie			180	48	132	32	16		2E	6
F.O.001	Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților (vârstelor)	1	90	24	66	16	8		E	3
F.O.002	Psihologia educației	3	90	24	66	16	8		E	3
Modulul #2 – Pedagogie			270	72	198	36	36		2E	9
F.O.003	Pedagogie I (<i>Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului</i>)	1	150	40	110	20	20		E	5
F.O.004	Pedagogie II (<i>Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării</i>)	2	120	32	88	16	16		E	4
Modulul #3 – Didactica specializării			330	88	242	32	56		3E	11
S.O.001	Mijloace de învățământ și medii de învățare (<i>TIC în educație</i>)	2	90	24	66	8	16		E	3
S.O.002	Didactica disciplinelor tehnice (DDT)	3	150	40	110	16	24		E	5
S.O.003	Învățarea bazată pe probleme (PBL)	4	90	24	66	8	16		E	3
Modulul #4 – Disciplina opțională			120	32	88	16	16		1E	4
S.A.004	Branding personal și profesional	4	120	32	88	16	16		E	4
S.A.104	Managementul educațional									
S.A.204	Metodologia cercetării educaționale									
Total formarea teoretică			900	240	660	116	124		8E	30
STAGIUL PRACTIC										
Modulul #5 – Practica pedagogică			900	210	690			210	3E	30
SP.O.001	Practica pedagogică I	2	450	110	340			110	E	15
SP.O.002	Practica pedagogică II	4	300	70	230			70	E	10
EF.O.001	Examen de absolvire (Portofoliul didactic)	5	150	30	120			30	E	5
TOTAL			1800	450	1350	116	124	210	11E	60

7. DISCIPLINELE CU CREDITE TRANSFERABILE

ACUMULATE DE ABSOLVENȚII INSTITUȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL TEHNIC POSTSECUNDAR ȘI POSTSECUNDAR
NONTERȚIAR CU STUDII DIN DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ 0714 ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI

Cod	Denumirea unității de curs	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator		
F.O.007	Grafica inginerescă	I	150	75	75	30		45		E	5
S.O.001	Proiectarea rețelelor de comunicații	III	150	75	75	30		15	30	E	5
F.O.014	Teoria transmisiunii informației	III	150	75	75	30		30	15	E	5
F.O.013	Dispozitive și circuite electronice	III	150	60	90	30		15	15	E	5
S.O.004	Antene și propagare	IV	150	60	90	30		30		E	5
F.O.016	Electronica digitală	IV	150	75	75	30		30	15	E	5
Total:			900	420	480	180		165	45	6E	30

8. CORELAREA CU PREVEDERILE PLANULUI-CADRU

Nr. crt.	Funcția în formarea profesională	Ponderea recomandată, %	Număr de credite ECTS	
			Plan-cadru	Plan de învățământ
1	Unități de curs fundamentale (F)	25-30	60-72	72
2	Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale (G)	5-8	12-20	16
3	Unități de curs/module de orientare socio-umanistică (U)	3-5	7-12	8
4	Unități de curs/module de specialitate (S)	35-40	84-96	94
5	Stagii de practică (SP)	15-20	36-48	36
6	Evaluarea finală: examen și/sau teza de licență/lucrarea de absolvire a studiilor integrate	5-7	12-17	14

Codul disciplinei/ modulului	Denumirea disciplinei/modulului	Nr. credite SNCS	Competențe																										
			Generale									Profesionale																	
			CG1			CG2			CG3			CG4			CP1			CP2			CP3			CP4			CP5		
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
F.O.013	Dispozitive și circuite electronice	5	1				1				1					1	1												
F.O.014	Teoria transmisiunii informației	5	1		1									1	1	1	1												
F.O.015	Baze de date	3		1											1			1											
Anul III																													
F.O.016	Electronica digitală	5	1				1	1				1	1																
U.A.002	Integrare economică europeană	2					1	1																					
U.A.102	Integrare europeană																												
U.A.003	Filosofie și gândire critică	4	1	1			1												1										
U.A.103	Filosofie și gândire inginerescă																												
S.O.001	Proiectarea rețelelor de comunicații	5	1									1	1			1	1												
S.O.003	Optoelectronica	5		1							1		1		1		1												
S.O.005	Sisteme și trafic de comunicații	4		1							1				1			1											
S.O.002	Economia întreprinderii	4		1			1	1											1										
S.O.004	Antene și propagare	5		1						1			1	1			1												
S.O.006	Securitatea și sănătatea în muncă	3								1	1					1													
S.A.001	Microprocesoare și microcontrolere	5	1									1	1		1			1											
S.A.101	Structuri microprocesorale																												
S.A.002	Instrumentație și măsurări bazate pe IoT	5		1												1	1		1	1									
S.A.102	Analiza și gestionarea datelor în IoT																												
Anul IV																													
S.O.011	Sisteme de control și achiziția datelor	5		1							1			1		1	1												
S.O.012	Managementul securității informaționale	5					1	1	1							1	1												
SP.O.001	Practica de producere	20	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1									
S.O.007	Programare Web și securitate cibernetică	5		1	1	1					1							1											
S.O.009	Televiziune și comunicații radio	4										1	1				1	1											
S.O.008	Sisteme și rețele de comunicații optice	5									1	1	1				1	1											

Codul disciplinei/ modulului	Denumirea disciplinei/modulului	Nr. credite SNCS	Competențe																										
			Generale									Profesionale																	
			CG1			CG2			CG3			CG4			CP1			CP2			CP3			CP4			CP5		
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
S.O.010	Statistica ramurii	4														1	1		1	1									
Anul V																													
S.O.013	Antreprenariat și educație financiară	4						1	1										1	1									
S.O.014	Tehnologii AI aplicate în securitatea sistemelor operaționale	4												1	1	1	1												
S.O.015	Compatibilitate electromagnetică	4		1						1	1							1											
S.O.016	Comunicații mobile	5	1							1	1		1	1															
S.O.017	Aplicații software specializate	4			1	1					1							1											
S.O.018	Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile	4		1						1			1	1															
S.A.003	Securitatea informațiilor și tehnici criptografice	5																											
S.A.103	Securitatea serviciilor Cloud și protecția datelor										1			1	1	1	1												
SP.O.002	Practica de cercetare	16			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
EF.O.001	Elaborarea și susținerea proiectului/tezei de licență	14					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
Total		240	18	19	12	8	14	14	5	15	17	9	14	14	11	19	20	17	8	7									

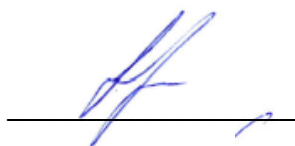
Lista competențelor și a finalităților de studiu

Competențe Generale/Profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC (<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate...</i>)
CG 1. Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale.	1. Identifica metodele de analiză și modelare matematică, legăturile fizice pentru formularea, explicarea și argumentarea problemelor și soluțiilor uzuale din domeniul electronică și automatizări. 2. Stabili parametrii sistemelor electronice și de telecomunicații pentru a asigura securitatea acestora în funcție de destinație și condițiile de exploatare.
CG2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.	3. Explica principiile, tehnologiile și procedurile de dezvoltare a modelelor informatice și de structură ale comunicațiilor electronice. 4. Utiliza module disponibile ale mijloacelor automatizate de proiectare a sistemelor și rețelelor de comunicații electronice, propunând extinderea funcționalității acestora.
CG3. Aplicarea normelor/cerințelor din legislație, management, marketing, afaceri și asigurarea calității.	5. Elabora proceduri eficiente cu privire la sistemele, rețelele și serviciile de comunicații electronice, respectând cerințele de calitate și management stabilite de legislație. 6. Organiza activități cu referire la sistemele, rețelele și serviciile de comunicații electronice în contextul sistemului de management al calității. 7. Dezvolta proceduri operaționale de asigurare a calității produselor, luând în considerare resursele disponibile din cadrul entităților economice de profil.
CG4. Asigurarea respectării cadrului normativ în domeniul SSM și protecției mediului.	8. Interpreta prevederile actelor legislative și normative naționale din domeniul SSM și protecției mediului ambiant, inclusiv celor ce stabilesc relațiile juridice dintre angajat și angajator. 9. Aplica regulile de securitate tehnică, de igienă a muncii, evaluând factorii de risc profesional la locul de muncă.
CP1. Identificarea tehnologiilor utilizate în domeniul securității și protecției comunicațiilor electronice.	10. Identifica caracteristicile tehnologiilor utilizate în domeniul securității comunicațiilor electronice în scopul dezvoltării și implementării acestora. 11. Explica principiile de organizare și proiectare ale sistemelor și rețelelor de comunicații electronice în vederea menținerii funcționalității acestora.
CP2. Dezvoltarea metodelor de prelucrare și transmitere a informației pentru asigurarea securității comunicațiilor electronice.	12. Genera soluții ale problemelor de bază din domeniul prelucrării și transmiterii informațiilor, combinând criteriile de securitate și calitate a transmiterii prin canale și traficul de comunicații. 13. Interpreta organizarea proceselor informaționale în rețelele de comunicații electronice pentru diverse utilizări într-un mediu securizat.
CP3. Proiectarea hardware-ului și aplicațiilor software în domeniul securității comunicațiilor electronice.	14. Stabili soluții de securitate în sistemele și rețelele de comunicații electronice analizând tehnologiile existente. 15. Proiecta hardware și aplicații software în sisteme și rețele de comunicații electronice în scopul sporirii eficienței acestora.
CP4. Utilizarea limbajelor de programare specializate cu orientare către securitatea comunicațiilor electronice.	16. Soluționa probleme practice din domeniul securității comunicațiilor electronice, utilizând diverse limbaje specializate de programare.
CP5. Evaluarea calității produselor pe baza indicatorilor de performanță OSS și standardelor de securitate ale comunicațiilor electronice.	17. Realiza activități de management al securității pentru asigurarea calității produselor și serviciilor. 18. Evalua calitatea și performanța produselor și serviciilor în scopul menținerii și sporirii calității acestora.

**Aprobat la ședința Consiliului Facultății Electronice și Telecomunicații,
proces-verbal nr. 5 din 17 aprilie 2025**

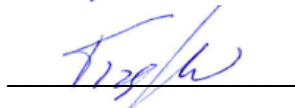
**Aprobată modificarea conținutului Capitolului 7 la ședința Biroului Consiliului Facultății
Electronice și Telecomunicații, proces-verbal nr. 7 din 26 martie 2026.**

Lilia SAVA



**Decana Facultății Electronice și
Telecomunicații, conf. univ., dr.**

Valentina TÎRȘU



**Șefa departament Telecomunicații și
Sisteme Electronice, conf. univ., dr.**