



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.1	Tehnici de optimizare în comunicațiile mobile	F	2	1		0.5		21	29	V
2	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.2	Fundamente matematice ale criptografiei	F	2	1		0.5		21	29	V
3	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.3	Tehnici avansate de transmisiuni de date	F	4	1.5	1	0.5		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.4	Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor	F	4	1		1.5		35	65	E
5	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.5	Sisteme de comunicații mobile	F	4	1.5		1.5		42	58	E
6	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.6	Sisteme on-chip în comunicații	F	2	1		1		28	22	E
7	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.7	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
8	B.M.04.IETTI.3.I.Ob.8	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	5.5	12	371	379	Ex. 4 V/ C 4
			Număr:		7	1	6	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.3.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
/ * TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26.5						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		3						

Rector
Mihnea Cosmin POSTOLACHE

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georica OBREIA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.3.II.Ob.1	Proiectare in Java si Android	S	3	1		1		28	47	E
2	B.M.04.IETTI.3.II.Ob.2	Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.3.II.Ob.3	Tehnologii radio de acces	S	4	1.5		1.5		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.3.II.Ob.4	Simularea sistemelor de comunicații	S	3	1		1		28	47	E
5	B.M.04.IETTI.3.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare	S	2				1	14	36	E
6	B.M.04.IETTI.3.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.04.IETTI.3.II.Op.7	Caracterizarea și modelarea canalului radio mobil. Sisteme de antene.	S	4	1.5		1		35	65	V
8	B.M.04.IETTI.3.II.Op.8	Software Defined Radio and Programmable Circuit Design									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	5.5	13	357	393	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		5	0	5	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.3.II.Fac.9	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.04.IETTI.3.II.Fac.10	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23.0							
		Discipline Opționale:		2.5							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.3.III.Ob.1	Planificare radio și sisteme IoT	S	5	1.5		1.5		42	83	E
2	B.M.04.IETTI.3.III.Ob.2	Aplicații software pentru terminalul mobil	S	4	1.5		1.5		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.3.III.Ob.3	Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile	S	2	1		1		28	22	V
4	B.M.04.IETTI.3.III.Ob.4	Proiect integrator de cercetare	S	2				1	14	36	V
5	B.M.04.IETTI.3.III.Ob.5	Securitatea sistemelor radio	S	4	1.5		0.5	1	42	58	E
6	B.M.04.IETTI.3.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.04.IETTI.3.III.Op.7	Managementul proiectelor de telecomunicații și element de drept	S	3	2				28	47	E
8	B.M.04.IETTI.3.III.Op.8	Sisteme cu acces dinamic la spectru									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7.5	0	4.5	14	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	4	3			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.3.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.04.IETTI.3.III.Fac.10	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMAR DE ORE:			Discipline Obligatorii:						24.0		
			Discipline Opționale:						2		
			Discipline Facultative:						6		

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B,M,04.IETTI.3.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1	
			Număr:		0	0	0	1				
Discipline facultative (Fac)												
2	B.M,04.IETTI.3.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS								
/ TOTAL NUMĂR DE ORE /		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		0								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOILĂ

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.4.I.Ob.1	Controlul proceselor rapide	S	4	1.5	2			49	51	E	
2	B.M.04.IETTI.4.I.Ob.2	Inteligență artificială în robotică	S	4	1.5		2		49	51	E	
3	B.M.04.IETTI.4.I.Ob.3	Bazele electronicii auto	F	4	1.5		1		35	65	V	
4	B.M.04.IETTI.4.I.Ob.4	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	S	4	1.5		1		35	65	E	
5	B.M.04.IETTI.4.I.Ob.5	Proiect de cercetare-documentare	F	2				1	14	36	V	
6	B.M.04.IETTI.4.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
7	B.M.04.IETTI.4.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	2	4	13	364	386	Ex. 3	V/ C 4
			Număr:		5	1	3	2				
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.04.IETTI.4.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
 TOTAL NUMAR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26.0								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector
Mihnea Cosmin CUSTOIN

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.4.II.Ob.1	Informatică industrială	S	4	1.5		1		35	65	E	
2	B.M.04.IETTI.4.II.Ob.2	Electronica sistemelor regenerabile de energie	S	4	1.5		1		35	65	E	
3	B.M.04.IETTI.4.II.Ob.3	Sisteme automate numerice	F	3	1.5	1.5			42	33	E	
4	B.M.04.IETTI.4.II.Ob.4	Sisteme dedicate	S	3	1.5		1		35	40	E	
5	B.M.04.IETTI.4.II.Ob.5	Rețele de senzori	S	4	1.5		1		35	65	E	
6	B.M.04.IETTI.4.II.Ob.6	Proiect de cercetare-dezvoltare	F	2				1	14	36	V	
7	B.M.04.IETTI.4.II.Ob.7	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:				ECTS / Ore:	30	7.5	1.5	4	13	364	386	Ex. 5 V/ C 2
				Număr:		5	1	4	2			
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.04.IETTI.4.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
9	B.M.04.IETTI.4.II.Fac.9	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMAR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26.0								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.4.III.Ob.1	Conversia eficientă a puterii electrice	S	5	2.5		1		49	76	E
2	B.M.04.IETTI.4.III.Ob.2	Neuroinformatică aplicată	S	5	1.5	1		1	49	76	E
3	B.M.04.IETTI.4.III.Ob.3	Sisteme electronice de putere	S	4	1.5	2			49	51	E
4	B.M.04.IETTI.4.III.Ob.4	Managementul calității și resurselor umane	S	4	1.5	1			35	65	V
5	B.M.04.IETTI.4.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare	F	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.4.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	4	1	14	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		4	3	1	3			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.4.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.4.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
		Discipline Obligatorii:		26.0							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.4.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.4.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.5.I.Ob.1	Introducere în medicină	S	4	1.5	1			35	65	E
2	B.M.04.IETTI.5.I.Ob.2	Prelucrarea limbajului natural în tehnologii asistive	F	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.5.I.Ob.3	Biometrie, bioinformatica și minerit de date	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.5.I.Ob.4	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	F	4	1.5		1		35	65	E
5	B.M.04.IETTI.5.I.Ob.5	Proiect de cercetare și documentare	F	2				2	28	22	V
6	B.M.04.IETTI.5.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.5.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	3	14	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	1	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.5.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26.0							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.5.II.Ob.1	Metode avansate de prelucrare a semnalelor biomedicale	S	5	2		1	1	56	69	E
2	B.M.04.IETTI.5.II.Ob.2	Tehnici de analiză și clasificare automată a informației	F	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.5.II.Ob.3	Blockchain și Big Data în aplicații medicale	F	4	1			1	28	72	V
4	B.M.04.IETTI.5.II.Ob.4	MHealth - aplicații mobile în inginerie biomedicală	S	5	2			1	42	83	E
5	B.M.04.IETTI.5.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare	S	2				2	28	22	V
6	B.M.04.IETTI.5.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	2	17	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		4	0	2	5			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.5.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.5.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.5.III.Ob.1	Biodesign - inovare in tehnologii medicale	F	4	1,5			1,5	42	58	E
2	B.M.04.IETTI.5.III.Ob.2	Sisteme inteligente pentru reabilitare și terapie	S	5	2			1,5	49	76	E
3	B.M.04.IETTI.5.III.Ob.3	Prelucrarea informației în interfețe creier-mașină	S	4	2			1	42	58	E
4	B.M.04.IETTI.5.III.Ob.4	Tehnici inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale	S	5	2			1,5	49	76	E
5	B.M.04.IETTI.5.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	S	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.5.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7.5	0	0	18.5	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:								
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.5.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.5.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
		Discipline Obligatorii:		26.0							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.5.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.5.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Coșmin COȘTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.1	Modelarea stohastică și statistică aplicată	F	3	1	1			28	47	E	
2	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.2	Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor electronice	S	5	3		2		70	55	E	
3	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.3	Metode de simulare si testarea modulelor electronice auto	F	4	1		1		28	72	E	
4	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.4	Standardizare și legislație în calitate și siguranță în funcționare	S	2	1				14	36	V	
5	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.5	Prelucrarea masivelor de date	S	2	1		1		28	22	E	
6	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.6	Proiect de cercetare-documentare	F	2				1	14	36	V	
7	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.7	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
8	B.M.04.IETTI.6.I.Ob.8	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	4	13	364	386	Ex. 4 V/ C 4	
			Număr:		6	1	3	2				
Discipline facultative (Fac)												
9	B.M.04.IETTI.6.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
					Discipline Obligatorii:							26
					Discipline Opționale:							0
					Discipline Facultative:							3

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.6.II.Ob.1	Asigurarea și certificarea calității și fiabilității	S	6	3		2		70	80	E
2	B.M.04.IETTI.6.II.Ob.2	Arhitecturi tolerate la defectări	S	6	2		2		56	94	E
3	B.M.04.IETTI.6.II.Ob.3	Proiectare în electronica tehnologică	S	3	1		1		28	47	E
4	B.M.04.IETTI.6.II.Ob.4	Controlul și managementul proiectelor și proceselor	F	3	1		1		28	47	E
5	B.M.04.IETTI.6.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare	S	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.6.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	6	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.6.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.6.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
/TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:					26		
				Discipline Opționale:					0		
				Discipline Facultative:					6		

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.6.III.Ob.1	Tehnici avansate în siguranța în funcționare a sistemelor	S	4	1		1	1	42	58	E	
2	B.M.04.IETTI.6.III.Ob.2	Diagnoza defectelor și proiectarea pentru testabilitate	S	5	2		1		42	83	E	
3	B.M.04.IETTI.6.III.Ob.3	Managementul calității totale	S	4	2	0.5			35	65	E	
4	B.M.04.IETTI.6.III.Ob.4	Inteligență artificială și sisteme expert în calitate și fiabilitate	F	2	1			0.5	21	29	V	
5	B.M.04.IETTI.6.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare	S	2				1	14	36	V	
6	B.M.04.IETTI.6.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
7	B.M.04.IETTI.6.III.Op.7	Compatibilitate electromagnetică	S	3	2		1		42	33	E	
8	B.M.04.IETTI.6.III.Op.8	Bazele interfeței om - mașină										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	8	0.5	3	14.5	364	386	Ex. 4 V/ C 3
				Număr:		5	1	3	4			
Discipline facultative (Fac)												
9	B.M.04.IETTI.6.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
10	B.M.04.IETTI.6.III.Fac.10	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMAR DE ORE					Discipline Obligatorii:				23.0			
					Discipline Opționale:				3			
					Discipline Facultative:				6			

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.6.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.6.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Promovarea examenului de diplomă				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		0						

Rector
Mihnea Cosmin COȘTEIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.1	Modele și metode statistice în ingineria informației	S	3	1.5		1		35	40	E
2	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.2	Tehnologii si echipamente multimedia	S	3	2		0.5		35	40	E
3	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.3	Tehnologii avansate în programare, modelare și simulare	F	4	2	0.5		0.5	42	58	E
4	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.4	Aplicatii software pentru prelucrarea imaginilor si computer vision	S	3	2		0.5		35	40	E
5	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.5	Prelucrarea avansată a semnalelor digitale	S	3	2		0.5		35	40	E
6	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.6	Proiect de cercetare și documentare	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.7	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
8	B.M.04.IETTI.7.I.Ob.8	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10.5	0.5	2.5	13.5	378	372	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		6	1	4	3			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.7.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		27.0							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.7.II.Ob.1	Baze de date pentru aplicații științifice	S	4	2		0,5		35	65	E
2	B.M.04.IETTI.7.II.Ob.2	Sisteme de calcul de inspirație naturală	F	5	1,5			1	35	90	E
3	B.M.04.IETTI.7.II.Ob.3	Transmiterea informației în rețele wireless	F	4	1,5		1	1	49	51	E
4	B.M.04.IETTI.7.II.Ob.4	Managementul activităților cu suport electronic	F	5	1,5		1	1	49	76	E
5	B.M.04.IETTI.7.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare	S	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.7.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6,5	0	2,5	16	350	400	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	3	5			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.7.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.7.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
		Discipline Obligatorii:		25,0							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.7.III.Ob.1	Neuroinformatică aplicată	S	5	1.5	1		1	49	76	E
2	B.M.04.IETTI.7.III.Ob.2	Metode de explorare a datelor eterogene	S	4	1.5			1	35	65	E
3	B.M.04.IETTI.7.III.Ob.3	Rețele complexe de interconectare	F	5	1.5	1		1	49	76	E
4	B.M.04.IETTI.7.III.Ob.4	Sisteme paralele și distribuite	S	4	1.5		1	1	49	51	E
5	B.M.04.IETTI.7.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	S	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.7.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	2	1	17	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	2	1	6			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.7.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.7.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26.0						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		6						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B,M,04,IETTI.7.IV,Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B,M,04,IETTI.7.IV,Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosșin / COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.11.I.Ob.1	Procesare digitala in microsisteme	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.11.I.Ob.2	Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate	F	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.11.I.Ob.3	Dispozitive semiconductoare de putere pentru microsisteme	F	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.11.I.Ob.4	Simularea dispozitivelor și proceselor electronice în microsisteme integrate	S	4	2			1	42	58	E
5	B.M.04.IETTI.11.I.Ob.5	Modelarea si simularea dispozitivelor si proceselor tehnologice pentru microsisteme	S	2				2	28	22	V
6	B.M.04.IETTI.11.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.11.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	0	3	15	378	372	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	3	3			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.11.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		27							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.11.II.Ob.1	Electronica funcțională	F	4	2			1	42	58	E	
2	B.M.04.IETTI.11.II.Ob.2	Testare si testabilitate	S	4	2		1		42	58	E	
3	B.M.04.IETTI.11.II.Ob.3	Biodispozitive și Nanoelectronică celulară	S	4	1		2		42	58	E	
4	B.M.04.IETTI.11.II.Ob.4	Circuite micro- si -nanoelectronice CMOS și BiCMOS pentru microsisteme	F	5	2		1		42	83	E	
5	B.M.04.IETTI.11.II.Ob.5	Proiectarea circuitelor pentru comanda și alimentarea microsistemelor si senzorilor inteligenti	S	3				2	28	47	V	
6	B.M.04.IETTI.11.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	4	15	364	386	Ex. 4	V/ C 2
			Număr:		4	0	3	3				
Discipline facultative (Fac)												
7	B.M.04.IETTI.11.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	B.M.04.IETTI.11.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin CUS

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.11.III.Ob.1	Senzori pentru IoT	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.11.III.Ob.2	Microsisteme electromecanice pentru radiofrecvența	S	5	2		1		42	83	E
3	B.M.04.IETTI.11.III.Ob.3	Verificare funcțională a circuitelor	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.11.III.Ob.4	Caracterizarea microfizică a micro- și nano-structurilor	F	4	1		1		28	72	E
5	B.M.04.IETTI.11.III.Ob.5	Simularea și caracterizarea biosistemelor și microsistemelor	S	3				2	28	47	V
6	B.M.04.IETTI.11.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	4	14	350	400	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.11.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.11.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Căsimir COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.11.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1	
			Număr:		0	0	0	1				
Discipline facultative (Fac)												
2	B.M.04.IETTI.11.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS								
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		0								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică avansată/ Advanced Microelectronics

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.1	Blocuri analogice / Analog Blocks	S	3	2		1		42	33	E
2	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.2	Microcontrolere și sisteme încorporate / Microcontrollers and Embedded Systems	F	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.3	Instrumente software pentru proiectarea circuitelor integrate / CAD for Integrated Circuits Design	F	3	2		1		42	33	E
4	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.4	Dispozitive semiconductoare de putere / Power Semiconductor Devices	S	3	1		1		28	47	E
5	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.5	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 1 / Digital System Design R&D Project 1	S	3				1.5	21	54	V
6	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.6	Electronică pentru autovehicule: o perspectivă industrială / Automotive Electronics: An Industrial View	F	2	2				28	22	E
7	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.7	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V
8	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.8	Modul de cercetare științifică I / Module of scientific research I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10	0	4	13.5	385	365	Ex. 5 V/ 3 C
			Număr:		6	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.9.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.04.IETTI.9.I.Fac.10	Inteligență artificială în industria semiconductoarelor/ Artificial Intelligence for Semiconductor Industry	S	3	2		2		56	19	V

AL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27.5
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	7

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică avansată/ Advanced Microelectronics

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.1	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 2 / Digital System Design R&D Project 2	S	3				1.5	21	54	V
2	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.2	Proiectare digitală avansată / Advanced Digital Design	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.3	Senzori pentru autovehicule / Automotive Sensors	F	3	2				28	47	E
4	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.4	Circuite electronice de putere / Power Electronic Circuits	F	5	2		1	1	56	69	E
5	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.5	Blocuri analogice avansate / Advanced Analog Block -	S	5	2		1		42	83	E
6	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II / Module of scientific research II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	3	14.5	357	393	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	3	3			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.9.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.9.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:						25.5		
			Discipline Opționale:						0		
			Discipline Facultative:						6		

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claus DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică avansată/ Advanced Microelectronics

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.1	Blocuri analogice avansate - proiect / Advanced Analog Blocks - Project	S	3				1	14	61	V
2	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.2	Electronică avansată pentru autovehicule / Advanced Electronics for Cars	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.3	Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență / RF IC Design	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.4	Managementul proiectelor de microelectronică / Management of Microelectronics Projects	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.5	Probleme specifice în proiectarea circuitelor analogice și a celor de putere inteligente / Special Topics in Analog and Smart Power Design	S	3	2				28	47	E
6	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.6	Proiect de cercetare integrator / Integrating Research Project	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III / Module of scientific research III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	3	14	350	400	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		4	0	3	3			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.9.III.Fac.8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.9.III.Fac.9	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		25						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		6						

Rector
Mihnea Cosmin GOSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică avansată/ Advanced Microelectronics

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.9.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Module of scientific research, research practice, and thesis development	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.9.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Promovarea examenului de diplomă				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		0						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.1	Modelarea avansată a tranzistoarelor MOS	S	3	1		1		28	47	V
2	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.2	Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate	F	4	2			1	42	58	E
3	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.3	Circuite analogice pentru microelectronică	F	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.4	Procesare digitala in microsisteme	S	4	2			1	42	58	E
5	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.5	Proiect de cercetare-documentare	S	3				2	28	47	V
6	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.9.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	2	16	364	386	Ex. 3 V/ C 4
			Număr:		5	0	2	4			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.9.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosyriu COSTOLU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.1	Proiectarea circuitelor integrate de precizie in tehnologii submicronice	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.2	Funcțiile dispozitivelor semiconductoare	F	5	2		1		42	83	E
3	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.3	Biosenzori integrați	S	4	1		2		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.4	Modelarea avansata a circuitelor analog-digitale	S	4	2			1	42	58	E
5	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare	S	3				2	28	47	V
6	B.M.04.IETTI.9.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	4	15	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	3	3			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.9.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.9.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.1	Procese nanotehnologice avansate	S	4	1			2	42	58	V	
2	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.2	Modelarea proceselor de fabricație pentru proiectarea circuitelor integrate	S	3	2		1		42	33	E	
3	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.3	Dispozitive nanoelectronice	F	4	2			1	42	58	V	
4	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.4	Proiectarea circuitelor integrate analogice	F	3	1			1	28	47	E	
5	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.5	Tranzistoare pe filme organice si nanocompozite	S	4	2				28	72	E	
6	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.6	Proiect integrator de cercetare	S	2				1	14	36	V	
7	B.M.04.IETTI.9.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:				ECTS / Ore:	30	8	0	1	17	364	386	Ex. 3 V/ C 4
				Număr:		5	0	1	5			
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.04.IETTI.9.III.Fac.8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
9	B.M.04.IETTI.9.III.Fac.9	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E	
			Discipline Obligatorii:		26							
			Discipline Opționale:		0							
			Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B,M.04.IETTI.9.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1	
			Număr:		0	0	0	1				
Discipline facultative (Fac)												
2	B,M.04.IETTI.9.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS								
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		0								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Managementul securității echipamentelor și sistemelor informaționale și de comunicație / Security Management of Informational and Communication Equipment and Systems

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.27.I.Ob.1	Introducere în Inteligența Artificială pentru securitate cibernetică / Introduction in Artifical Intelligence for cybersecurity	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.27.I.Ob.2	Securitatea Sistemelor Radio / Radio Systems security	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.27.I.Ob.3	Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile/Mobile Communications virtualization systems	S	3	1		1		28	47	E
4	B.M.04.IETTI.27.I.Ob.4	Comunicații fără fir : Arhitectură și securitate / Wireless Communications: Architecture and Security	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.27.I.Ob.5	Proiect: Centru de operațiuni de securitate / Project: Security Operation Center	F	3				2	28	47	V
6	B.M.04.IETTI.27.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.27.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I / Module of scientific research I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	4	14	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.27.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
			Discipline Obligatorii:						26		
			Discipline Opționale:						0		
			Discipline Facultative:						3		

TOTAL NUMĂR DE ORE

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Managementul securității echipamentelor și sistemelor informaționale și de comunicație / Security Management of Informational and Communication Equipment and Systems

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.27.II.Ob.1	Securitatea sistemelor software / Software system's security	S	4	2			1	42	58	E
2	B.M.04.IETTI.27.II.Ob.2	Algoritmi criptografici pentru comunicatii wireless / Cryptographic Algorithms for Wireless Communications	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.27.II.Ob.3	Securitatea terminalelor mobile/Mobile terminals security	S	4	2			1	42	58	E
4	B.M.04.IETTI.27.II.Ob.4	Securitatea sistemelor hardware / Hardware security	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.27.II.Ob.5	Proiect : IA pentru cibersecuritate / Project: AI for cybersecurity	F	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.27.II.Ob.6	Proiect cercetare-documentare / Research and Documentation Project	F	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.27.II.Ob.7	Modul de cercetare științifică II/Module of scientific research II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	2	16	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		4	0	2	5			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.27.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.27.II.Fac.9	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Managementul securității echipamentelor și sistemelor informaționale și de comunicație / Security Management of Informational and Communication Equipment and Systems

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.27.III.Ob.1	Securitatea comunicațiilor cuantice / Quantum Communications security	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.27.III.Ob.2	Protocoale de securitate pentru comunicații fără fir / Wireless Communications Security Protocols	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.27.III.Ob.3	Aplicații de securitate utilizând echipamente radio definite software / Security Applications using Software defined Radio	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.27.III.Ob.4	Proiect: Securitatea Wireless/IoT / Project: Wireless/IoT security	F	2				1	14	36	V
5	B.M.04.IETTI.27.III.Ob.5	Proiect: Securitatea Hardware / Project: Hardware Security	F	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.27.III.Ob.6	Proiect integrator de cercetare / Integrator Research Project	F	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.27.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III / Module of scientific research III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.M.04.IETTI.27.III.Op.8	Managementul și auditul incidentelor de securitate / The Management and Audit of Security Incidents	S	2	1		1		28	22	V
9	B.M.04.IETTI.27.III.Op.9	Proiectarea și Implementarea Securității Infrastructurii de Rețea / Design and Implementation of Network Infrastructure Security									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	4	15	364	386	Ex. 3 V/ C 5
			Număr:		4	0	4	4			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.M.04.IETTI.27.III.Fac.10	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
11	B.M.04.IETTI.27.III.Fac.11	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
				Discipline Obligatorii:		24					
				Discipline Opționale:		2					
				Discipline Facultative:		6					

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Managementul securității echipamentelor și sistemelor informaționale și de comunicație / Security Management of Informational and Communication Equipment and Systems

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.27.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Module of scientific research, research practice, and thesis development	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.27.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmîrj / COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.8.I.Ob.1	Protocoloale și tehnologii pentru servicii de comunicații în Internet	S	4	2		2		56	44	E	
2	B.M.04.IETTI.8.I.Ob.2	Sisteme cu comandă programată pentru telecomunicații	F	4	2		1		42	58	E	
3	B.M.04.IETTI.8.I.Ob.3	Simularea rețelelor de telecomunicații	S	3			1		14	61	V	
4	B.M.04.IETTI.8.I.Ob.4	Mobilitatea în rețelele wireless	S	4	2		2		56	44	E	
5	B.M.04.IETTI.8.I.Ob.5	Proiect de cercetare - documentare	F	3				1	14	61	V	
6	B.M.04.IETTI.8.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
7	B.M.04.IETTI.8.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	6	13	364	386	Ex. 3	V/ C 4
			Număr:		4	0	4	2				
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.04.IETTI.8.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector
Mihnea Cosmin CÔSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.8.II.Ob.1	Baze de date pentru telecomunicații	F	4	2		2		56	44	E
2	B.M.04.IETTI.8.II.Ob.2	Aplicații și servicii Internet	S	5	2		1		42	83	E
3	B.M.04.IETTI.8.II.Ob.3	Cloud și inteligență artificială aplicată	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.8.II.Ob.4	Proiect de cercetare-dezvoltare	F	3				1	14	61	V
5	B.M.04.IETTI.8.II.Ob.5	Managementul securității rețelelor și serviciilor	S	4	2		1		42	58	E
6	B.M.04.IETTI.8.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	5	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.8.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.8.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.8.III.Ob.1	Protocoloale și arhitecturi de rețele wireless de senzori	S	5	2		2		56	69	V
2	B.M.04.IETTI.8.III.Ob.2	Sisteme integrate de management	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.8.III.Ob.3	Tehnologii de acces și transport	F	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.8.III.Ob.4	Inginerie software pentru telecomunicații	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.8.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare	F	3				1	14	61	V
6	B.M.04.IETTI.8.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	5	13	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		4	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.8.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.8.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Coșmin CĂSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.8.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.8.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.12.I.Ob.1	Materiale și dispozitive cu bandă fonică interzisă	S	4	2			1	42	58	E
2	B.M.04.IETTI.12.I.Ob.2	Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod	S	4	2			1	42	58	E
3	B.M.04.IETTI.12.I.Ob.3	Senzori optoelectronici	F	4	1		1	1	42	58	E
4	B.M.04.IETTI.12.I.Ob.4	Dispozitive laser acordabile	S	4	2			1	42	58	E
5	B.M.04.IETTI.12.I.Ob.5	Proiect de cercetare-documentare	S	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.12.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.12.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	1	17	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	1	6			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.12.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.12.II.Ob.1	Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației	F	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.12.II.Ob.2	Circuite logice fotonice	S	3	2			1	42	33	E
3	B.M.04.IETTI.12.II.Ob.3	Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice	F	3	1			1	28	47	V
4	B.M.04.IETTI.12.II.Ob.4	Sisteme laser de mare putere	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.12.II.Ob.5	Modelare numerică și simulare în optoelectronică	S	4	1		1		28	72	E
6	B.M.04.IETTI.12.II.Ob.6	Proiect de cercetare-dezvoltare	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.12.II.Ob.7	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	3	15	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	3	4			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.12.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.12.II.Fac.9	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.12.III.Ob.1	Circuite optoelectronice	S	4	2		1	1	56	44	E
2	B.M.04.IETTI.12.III.Ob.2	Tehnologii cuantice	F	3	1		1		28	47	E
3	B.M.04.IETTI.12.III.Ob.3	Tehnici optoelectronice de investigare a materialelor	S	3	1		1		28	47	V
4	B.M.04.IETTI.12.III.Ob.4	Rețele optice de comunicații	F	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.12.III.Ob.5	Dispozitive optoelectronice organice	S	4	1		1		28	72	E
6	B.M.04.IETTI.12.III.Ob.6	Proiect integrator de cercetare	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.12.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	5	14	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	5	3			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.12.III.Fac.8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.12.III.Fac.9	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE ★			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		6						

Rector
Mihnea Coșmîn

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.12.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1	
			Număr:		0	0	0	1				
Discipline facultative (Fac)												
2	B.M.04.IETTI.12.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS								
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		0								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Propulsia și comanda vehiculelor/ Electric Vehicle Propulsion and Control

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.1	Modelarea și simularea vehiculelor electrice / Electric Vehicle Modelling and Simulation	F	3	1		1		28	47	E
2	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.2	Prelucrarea statistică a semnalelor și teoria estimării / Statistical Signal Processing and Estimation Theory	S	4	1	1			28	72	E
3	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.3	Sisteme de control automat / Control Systems	S	3	2		1		42	33	E
4	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.4	Bazele vehiculelor electrice / Fundamentals of Electric Vehicle Systems	S	3	1	1			28	47	E
5	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.5	Metodologia cercetării / Research Methodology	F	3	1	1			28	47	V
6	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.6	Proiect: sisteme embedded / Project: Embedded Systems	F	2				2	28	22	V
7	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.7	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V
8	B.M.04.IETTI.21.I.Ob.8	Modul de cercetare științifică I / Module of scientific research I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	3	2	14	364	386	Ex. 4 V/ C 4
			Număr:		6	3	2	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.21.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Propulsia și comanda vehiculelor/ Electric Vehicle Propulsion and Control

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.21.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Module of scientific research, research practice, and thesis development	S	30				26	364	386	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1	
			Număr:		0	0	0	1				
Discipline facultative (Fac)												
2	B.M.04.IETTI.21.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS								
 TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26							
			Discipline Opționale:		0							
			Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin CĂSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Propulsia și comanda vehiculelor/ Electric Vehicle Propulsion and Control

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.21.II.Ob.1	Convertoare electronice de putere / Power Electronic Converters	S	3	1	1	1		42	33	V
2	B.M.04.IETTI.21.II.Ob.2	Mașini electrice / Electrical Machines	S	4	1	1			28	72	E
3	B.M.04.IETTI.21.II.Ob.3	Energie regenerabilă și sisteme de stocare / Renewable Energy and Storage Systems	S	3	1		1		28	47	E
4	B.M.04.IETTI.21.II.Ob.4	Sisteme neliniare de control automat / Nonlinear Control Systems	S	3	1		1		28	47	V
5	B.M.04.IETTI.21.II.Ob.5	Metode de învățare pentru sisteme autonome / Machine Learning for Autonomous Systems	S	4	2		1		42	58	E
6	B.M.04.IETTI.21.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II / Module of scientific research II	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.04.IETTI.21.II.Op.7	Limba și cultura română / Romanian Language and Culture	F	3	1	1			28	47	V
8	B.M.04.IETTI.21.II.Op.8	Instituții politice și administrative europene / European Political Institutions and Administration									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	3	4	12	364	386	Ex. 3 V/ C 4
			Număr:		6	3	4	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.21.II.Fac.9	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.04.IETTI.21.II.Fac.10	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E

 TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Propulsia și comanda vehiculelor/ Electric Vehicle Propulsion and Control

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.21.III.Ob.1	Încărcătoare de baterii / Battery Chargers	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.21.III.Ob.2	Cerințe specifice stocării energiei / Energy Storage Requirements	S	4	1	1	1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.21.III.Ob.3	Sisteme de management al bateriilor și ciclul de viață al bateriilor / Battery Management Systems and Battery Life Cycle	S	4	2				28	72	E
4	B.M.04.IETTI.21.III.Ob.4	Controlul fără senzori al mașinilor electrice / Sensorless Control of Electrical Machines	F	4	1	1	1		42	58	V
5	B.M.04.IETTI.21.III.Ob.5	Aplicații ale microprocesoarelor pentru sisteme de calcul în timp real / Microprocessor Applications for Real Time Systems	S	4	1		1	1	42	58	E
6	B.M.04.IETTI.21.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III / Module of scientific research III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	2	4	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	2	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.21.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.21.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	26								
		Discipline Opționale:	0								
		Discipline Facultative:	6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat dual

2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Rețele de senzori și sisteme autonome

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.M.04.IETTI.25.I.Ob.1	Circuite electronice	S	4		2		1		42	58	E	
2	B.M.04.IETTI.25.I.Ob.2	Sisteme de achiziție de date	S	3		2		1		42	33	E	
3	B.M.04.IETTI.25.I.Ob.3	Sisteme embedded	S	3		2		1	1	56	19	E	
4	B.M.04.IETTI.25.I.Ob.4	Rețele de comunicații wireless	F	3		2		1		42	33	E	
5	B.M.04.IETTI.25.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2		1				14	36	V	
6	B.M.04.IETTI.25.I.Ob.6	Practică I	S		15				12	168	207	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	15	15	9	0	4	13	196	347	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			5	0	4	2			4	2
Discipline facultative (Fac)													
7	B.M.04.IETTI.25.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	0	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii:	26
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	3

Legenda:



Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat dual

2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Rețele de senzori și sisteme autonome

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.M.04.IETTI.25.II.Ob.1	Informatică Industrială	S	3		2		1		42	33	E	
2	B.M.04.IETTI.25.II.Ob.2	Sisteme automate	F	4		2	1	1		56	44	E	
3	B.M.04.IETTI.25.II.Ob.3	Robotică	S	4		2		1		42	58	E	
4	B.M.04.IETTI.25.II.Ob.4	Rețele de senzori	S	4		2		1	1	56	44	E	
5	B.M.04.IETTI.25.II.Ob.5	Practică II	S		15				12	168	207	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	15	15	8	1	4	13	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			4	1	4	2			4	1
Discipline facultative (Fac)													
6	B.M.04.IETTI.25.II.Fac.6	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	0	2	1			42	83	E	
7	B.M.04.IETTI.25.II.Fac.7	Consiliere și orientare	C	5	0	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE *	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Legenda: IIS OE

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat dual

2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Rețele de senzori și sisteme autonome



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.25.III.Ob.1	Controlul proceselor rapide	F	5		2	1	1		56	69	E
2	B.M.04.IETTI.25.III.Ob.2	Sisteme de senzori pentru industrie și agricultură	F	4		2		1	1	56	44	E
3	B.M.04.IETTI.25.III.Ob.3	Sisteme autonome inteligente	F	3		2		1		42	33	E
4	B.M.04.IETTI.25.III.Ob.4	Testarea și verificarea funcționării echipamentelor	F	3		2		1		42	33	E
5	B.M.04.IETTI.25.III.Ob.5	Practică III	S	15	15				12	168	582	V
Discipline facultative (Fac)												
6	B.M.04.IETTI.25.III.Fac.6	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5		2	1			42	83	E
7	B.M.04.IETTI.25.III.Fac.7	Educație interculturală	C	5		1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Legenda:



Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat dual

2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Rețele de senzori și sisteme autonome

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.M.04.IETTI.25.IV.Ob.1	Cercetare - elaborare lucrării de disertație	S	15				13	182	193	V		
2	B.M.04.IETTI.25.IV.Ob.2	Elaborarea lucrării de disertație	S	15				13	182	193	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0	26	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			0	0	0	2			0	2
Discipline facultative (Fac)													
3	B.M.04.IETTI.25.IV.Fac.3	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V		

Examen de absolvire: Nivelul II	5 ECTS
---------------------------------	--------

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Legenda: IIS OE

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.20.I.Ob.1	Tehnici de masurari in telecomunicații	S	4	1,5		1		35	65	E
2	B.M.04.IETTI.20.I.Ob.2	Bazele sistemelor de comunicații	F	4	1,5		2		49	51	E
3	B.M.04.IETTI.20.I.Ob.3	Medii de transmisiune	S	4	1,5		2		49	51	E
4	B.M.04.IETTI.20.I.Ob.4	Modelarea canalelor de comunicații	F	3	1		0,5		21	54	E
5	B.M.04.IETTI.20.I.Ob.5	Simulatoare de rețea	S	3	1		1		28	47	V
6	B.M.04.IETTI.20.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.20.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7.5	0	6.5	12	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		6	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.20.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
			Discipline Obligatorii:		26.0						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		3						

Rector
Mihnea Cosmin CÔȘFOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.20.II.Ob.1	Elemente de securitate cibernetică	F	4	1,5		1		35	65	E
2	B.M.04.IETTI.20.II.Ob.2	Prelucrarea digitală a semnalelor	S	3	1,5		1		35	40	E
3	B.M.04.IETTI.20.II.Ob.3	Comunicații analogice și de date	S	4	1,5		1		35	65	E
4	B.M.04.IETTI.20.II.Ob.4	Comunicații multimedia. Compresia audio și video	S	4	1,5		2		49	51	E
5	B.M.04.IETTI.20.II.Ob.5	Arhitecturi de rețea și tehnologii Internet	S	3	1		1		28	47	E
6	B.M.04.IETTI.20.II.Ob.6	Proiect de cercetare-dezvoltare	F	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.20.II.Ob.7	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	6	13	364	386	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		5	0	5	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.20.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.20.II.Fac.9	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26,0						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		6						

Rector
Mihnea Cosmin COȘTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.20.III.Ob.1	Tehnologii de acces și transport	S	4	1.5		1		35	65	E
2	B.M.04.IETTI.20.III.Ob.2	Sisteme de senzori inteligenți	S	3	1.5			1	35	40	E
3	B.M.04.IETTI.20.III.Ob.3	Comunicații mobile și personale	S	4	1.5		1		35	65	E
4	B.M.04.IETTI.20.III.Ob.4	Managementul proiectelor de telecomunicații si notiuni de drept	S	3	1.5		1		35	40	V
5	B.M.04.IETTI.20.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare in telecomunicații	F	2				1.5	21	29	V
6	B.M.04.IETTI.20.III.Ob.6	Securitatea sistemelor și rețelelor de comunicații	S	4	1.5		1		35	65	E
7	B.M.04.IETTI.20.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7.5	0	4	14.5	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	4	3			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.20.III.Fac.8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.20.III.Fac.9	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26.0
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.20.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.20.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistica digitală

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.15.I.Ob.1	Prelucrarea și analiza imaginilor color	S	6	3		2	1	84	66	E	
2	B.M.04.IETTI.15.I.Ob.2	Percepția și captarea stimulilor vizuali	F	4	1		1		28	72	E	
3	B.M.04.IETTI.15.I.Ob.3	Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision	S	6	2			2	56	94	E	
4	B.M.04.IETTI.15.I.Ob.4	Proiect de cercetare și documentare	F	2				1	14	36	V	
5	B.M.04.IETTI.15.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6	B.M.04.IETTI.15.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	3	16	364	386	Ex. 3	V/ C 3
			Număr:									
Discipline facultative (Fac)												
7	B.M.04.IETTI.15.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
/s/ TOTAL NUMĂR DE ORE:		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistica digitală

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.15.II.Ob.1	Baze de date pentru aplicații științifice	S	4	2		0,5		35	65	E	
2	B.M.04.IETTI.15.II.Ob.2	Tehnici de analiză și clasificare automată a informației	S	5	2		1		42	83	E	
3	B.M.04.IETTI.15.II.Ob.3	Asigurarea calității în aplicații bazate pe imagine	S	4	1.5	1			35	65	V	
4	B.M.04.IETTI.15.II.Ob.4	Interfațare vizuală om-mașină	S	5	2.5		2		63	62	E	
5	B.M.04.IETTI.15.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare	F	2				1,5	21	29	V	
6	B.M.04.IETTI.15.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	3,5	13,5	364	386	Ex. 3	V/ C 3
			Număr:		4	1	3	2				
Discipline facultative (Fac)												
7	B.M.04.IETTI.15.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	B.M.04.IETTI.15.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26.0								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistica digitală

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.15.III.Ob.1	Machine Learning pentru aplicatii vizuale	S	5	2		1	1	56	69	E
2	B.M.04.IETTI.15.III.Ob.2	Fotografie computațională	S	5	1			2	42	83	V
3	B.M.04.IETTI.15.III.Ob.3	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	F	2				1	14	36	V
4	B.M.04.IETTI.15.III.Ob.4	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.M.04.IETTI.15.III.Op.5	Sisteme de codare și analiză video	S	4	2		1		42	58	E
6	B.M.04.IETTI.15.III.Op.6	Grafică și sinteză de imagini									
7	B.M.04.IETTI.15.III.Op.7	Expertiză criminalistică pentru imagini și secvențe video	S	4	2			1	42	58	E
8	B.M.04.IETTI.15.III.Op.8	Aplicații software pentru terminalul mobil									
9	B.M.04.IETTI.15.III.Op.9	Tehnici Inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	2	17	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		4	0	2	5			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.M.04.IETTI.15.III.Fac.10	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
11	B.M.04.IETTI.15.III.Fac.11	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
/ TOTAL NUMĂR DE ORE \		Discipline Obligatorii:		20							
		Discipline Opționale:		6							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin CUSȚU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistica digitală

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.15.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.15.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
 TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		0						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.1	Bazele electronicii auto	F	4	2		2		56	44	E
2	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.2	Laborator interdisciplinar	S	3			2		28	47	V
3	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.3	Tehnologii electronice avansate si testare	S	3	1		1		28	47	V
4	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.4	Senzori optoelectronici	F	2	1		1		28	22	E
5	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.5	Constructia si tehnologia microsystemelor EMBEDDED	S	4	2				28	72	E
6	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.6	Proiect cercetare si documentare sisteme EMBEDDED	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.7	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
8	B.M.04.IETTI.16.I.Ob.8	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	6	13	364	386	Ex. 3 V/ C 5
			Număr:		5	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.04.IETTI.16.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMAR DE ORE				Discipline Obligatorii:		26					
				Discipline Opționale:		0					
				Discipline Facultative:		3					

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.16.II.Ob.1	Comunicatii RF/ Wireless	F	3	1		1		28	47	E	
2	B.M.04.IETTI.16.II.Ob.2	Metode moderne de control automat	S	3	1	1			28	47	V	
3	B.M.04.IETTI.16.II.Ob.3	Fiabilitatea si optimizarea costurilor	S	3	2		1		42	33	E	
4	B.M.04.IETTI.16.II.Ob.4	Modelarea, simularea si managementul termic ale modulelor electronice	S	3	1		1		28	47	V	
5	B.M.04.IETTI.16.II.Ob.5	Sisteme dezvoltare, modelare, simulare, autovehicule hibride si electrice	S	4	1		1		28	72	V	
6	B.M.04.IETTI.16.II.Ob.6	Structuri hardware si algoritmi specifici microsistemelor EMBEDDED	S	4	1		1	1	42	58	E	
7	B.M.04.IETTI.16.II.Ob.7	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:				ECTS / Ore:	30	7	1	5	13	364	386	Ex. 3 V/ C 4
				Număr:		6	1	5	2			
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.04.IETTI.16.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
9	B.M.04.IETTI.16.II.Fac.9	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	
/ * TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.16.III.Ob.1	Metode de simulare si testarea modulelor electronice auto	S	5	1		1		28	97	E
2	B.M.04.IETTI.16.III.Ob.2	Metode CAD in dezvoltarea modulelor electronice auto	S	3	1		1		28	47	E
3	B.M.04.IETTI.16.III.Ob.3	Tehnologii integrate	S	3	1	1			28	47	V
4	B.M.04.IETTI.16.III.Ob.4	Proiect aplicativ (hands on)	S	3				3	42	33	V
5	B.M.04.IETTI.16.III.Ob.5	Automate programabile pentru aplicatii industriale	F	3	2		1		42	33	E
6	B.M.04.IETTI.16.III.Ob.6	Managementul proiectelor CDI in Electronica	F	3	2				28	47	V
7	B.M.04.IETTI.16.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	1	3	15	364	386	Ex. 3 V/ C 4
			Număr:		5	1	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.16.III.Fac.8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.16.III.Fac.9	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.16.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.16.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		0						

Rector
Mihnea Cosmin CUSCOTU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.17.I.Ob.1	Tehnologii biometrice. Analiza semnalului vocal și a semnalelor biologice	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.17.I.Ob.2	Inteligență artificială I: sisteme clasice de învățare automată	F	5	2		2		56	69	E
3	B.M.04.IETTI.17.I.Ob.3	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	F	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.17.I.Ob.4	Metodologia expertizelor criminalistice	S	3	2				28	47	E
5	B.M.04.IETTI.17.I.Ob.5	Proiect de cercetare-documentare	F	2				1	14	36	V
6	B.M.04.IETTI.17.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.17.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	0	4	13	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.17.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.17.II.Ob.1	Inteligență artificială II: rețele neurale profunde	F	5	2		1	1	56	69	E
2	B.M.04.IETTI.17.II.Ob.2	Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.17.II.Ob.3	Interfețe de comunicare prin voce cu sisteme inteligente	S	5	2		1		42	83	E
4	B.M.04.IETTI.17.II.Ob.4	Inteligență artificială aplicată în expertiza criminalistică a vorbirii	S	3	1			1	28	47	E
5	B.M.04.IETTI.17.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare în tehnologia vorbirii	S	3				2	28	47	V
6	B.M.04.IETTI.17.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	3	16	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	3	4			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.17.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.17.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.17.III.Ob.1	Inteligență artificială III: tehnici avansate pentru dezvoltarea sistemelor de învățare automată	F	4	2			1	42	58	E
2	B.M.04.IETTI.17.III.Ob.2	Securitatea în rețelele de calculatoare	S	5	2		2		56	69	E
3	B.M.04.IETTI.17.III.Ob.3	Analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio-video	S	4	1		1		28	72	E
4	B.M.04.IETTI.17.III.Ob.4	Inteligență artificială pentru sisteme integrate	F	4	1		1	1	42	58	E
5	B.M.04.IETTI.17.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare în securitatea calculatoarelor	S	3				2	28	47	V
6	B.M.04.IETTI.17.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	0	4	16	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	3	4			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.17.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.17.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
			Discipline Obligatorii:						26		
			Discipline Opționale:						0		
			Discipline Facultative:						6		

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Clausius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.17.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.17.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat dual

2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologia modulelor electronice industriale



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.M.04.IETTI.26.I.Ob.1	Electronica industrială. Componente și circuite electronice de baza	S	4		2	1			42	58	E	
2	B.M.04.IETTI.26.I.Ob.2	Senzori opto electronici și electromagnetici de tip industrial	S	3		2		1		42	33	E	
3	B.M.04.IETTI.26.I.Ob.3	Laborator tehnologii electronice de interconectare	S	3				2	1	42	33	V	
4	B.M.04.IETTI.26.I.Ob.4	Construcția și tehnologia microsistemelor Industriale - EMBEDDED	S	4		2		1		42	58	E	
5	B.M.04.IETTI.26.I.Ob.5	Proiect Cercetare științifică individuala S1	F	1					1	14	11	V	
6	B.M.04.IETTI.26.I.Ob.6	Practică I	S		15				12	168	207	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	15	15	6	1	4	14	182	361	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			3	1	3	3			3	3
Discipline facultative (Fac)													
7	B.M.04.IETTI.26.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	0	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Legenda: IIS OE

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat dual

2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologia modulelor electronice industriale



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.M.04.IETTI.26.II.Ob.1	Circuite electronice de putere	S	3		2		1		42	33	E	
2	B.M.04.IETTI.26.II.Ob.2	Modelarea, simularea si managementul termic ale modulelor electronice	S	4		2	1	1		56	44	E	
3	B.M.04.IETTI.26.II.Ob.3	Fiabilitatea si optimizarea costurilor	S	4		2		1		42	58	E	
4	B.M.04.IETTI.26.II.Ob.4	Protocoale de comunicație în aplicații industriale si interfețe electro-optice	S	3		2		1	1	56	19	E	
5	B.M.04.IETTI.26.II.Ob.5	Proiect integrator Cercetare științifică S2	F	1					1	14	11	V	
6	B.M.04.IETTI.26.II.Ob.6	Practică II	S		15				12	168	207	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	15	15	8	1	4	14	378	372	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			4	1	4	3			4	2
Discipline facultative (Fac)													
7	B.M.04.IETTI.26.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	0	2	1			42	83	E	
8	B.M.04.IETTI.26.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	0	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii:	27
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	6

Legenda:



Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat dual
2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologia modulelor electronice industriale



Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.M.04.IETTI.26.III.Ob.1	Automate programabile pentru aplicatii industriale	S	4		2		1		42	58	E	
2	B.M.04.IETTI.26.III.Ob.2	Sisteme automate pentru industrie și agricultură	S	4		2		1	1	56	44	E	
3	B.M.04.IETTI.26.III.Ob.3	Managementul proiectelor CDI in Electronica industriala	S	3		2		1		42	33	V	
4	B.M.04.IETTI.26.III.Ob.4	Testarea și verificarea funcționării echipamentelor industriale	S	2		2		1		42	8	E	
5	B.M.04.IETTI.26.III.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2		1				14	36	V	
6	B.M.04.IETTI.26.III.Ob.6	Practică III	S		15				12	168	207	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	15	15	9	0	4	13	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:			5	0	4	2			3	3
Discipline facultative (Fac)													
7	B.M.04.IETTI.26.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5		2	1			42	83	E	
8	B.M.04.IETTI.26.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5		1	2			42	83	E	

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

Discipline Obligatorii:	26
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	6

Legenda:



Rector,
Mihnea-Cosmin COȘTOI

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat dual

2025 - 2027

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologia modulelor electronice industriale



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.M.04.IETTI.26.IV.Ob.1	Cercetare - elaborarea lucrării de disertație	S	15				13	182	193	V		
2	B.M.04.IETTI.26.IV.Ob.2	Elaborarea lucrării de disertație	S		15			13	182	193	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	15	15	0	0	0	26	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			0	0	0	2			0	2
Discipline facultative (Fac)													
3	B.M.04.IETTI.26.IV.Fac.3	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V		

Examen de absolvire: Nivelul II

5 ECTS

Promovarea examenului de diplomă

10 ECTS

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii:	26
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	0

Legenda:



Rector,
Mihnea-Coșmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.19.I.Ob.1	Arhitecturi pentru rețele și servicii	S	6	3	1	1		70	80	E
2	B.M.04.IETTI.19.I.Ob.2	Sisteme de operare centralizate și distribuite	S	6	2		2		56	94	E
3	B.M.04.IETTI.19.I.Ob.3	Inginerie software pentru telecomunicații	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.19.I.Ob.4	Proiect de cercetare-documentare	F	2				1	14	36	V
5	B.M.04.IETTI.19.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
6	B.M.04.IETTI.19.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	4	13	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		4	1	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.19.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.19.II.Ob.1	Baze de date pentru telecomunicații	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.19.II.Ob.2	Sisteme de timp real și distribuite	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.19.II.Ob.3	Securitatea informației și a rețelelor de comunicații	S	5	2		2		56	69	E
4	B.M.04.IETTI.19.II.Ob.4	Arhitecturi orientate spre servicii (SOA), tehnologii XML, WEB service	F	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.19.II.Ob.5	Proiect de cercetare-dezvoltare	F	3				1	14	61	V
6	B.M.04.IETTI.19.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	5	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.19.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.19.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.19.III.Ob.1	Specificarea, modelarea și validarea protocoalelor de telecomunicații	S	5	2		2		56	69	E
2	B.M.04.IETTI.19.III.Ob.2	Sisteme SW de management și control integrat al rețelelor și serviciilor	S	5	2		2		56	69	E
3	B.M.04.IETTI.19.III.Ob.3	Programare în limbajul Java pentru aplicații funcționând în arhitecturi TCP/IP	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.04.IETTI.19.III.Ob.4	Simularea rețelelor de comunicații	S	3			2		28	47	V
5	B.M.04.IETTI.19.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare	F	3				1	14	61	V
6	B.M.04.IETTI.19.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	0	7	13	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		3	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.19.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.IETTI.19.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.19.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.19.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.18.I.Ob.1	Percepția stimulilor sonori	F	4	2		1		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.18.I.Ob.2	Percepția stimulilor vizuali. Elemente de analiză și prelucrare a imaginilor	F	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.18.I.Ob.3	Echipamente audio. Postprocesare sunet	S	6	2		1	1	56	94	E
4	B.M.04.IETTI.18.I.Ob.4	Prelucrarea și codarea semnalelor vocale	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.04.IETTI.18.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
6	B.M.04.IETTI.18.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	0	4	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.IETTI.18.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMAR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin CÔSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.18.II.Ob.1	Instrumente muzicale electronice, Captarea și înregistrarea semnalelor sonore	F	6	2		1	1	56	94	E	
2	B.M.04.IETTI.18.II.Ob.2	Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice	S	6	2		1	1	56	94	E	
3	B.M.04.IETTI.18.II.Ob.3	Compresia imaginilor statice și a secvențelor video	S	4	2		1		42	58	E	
4	B.M.04.IETTI.18.II.Ob.4	Inginerie de sunet și imagine 1 - Captare, înregistrare și editare sunet / video	S	4			2	3	70	30	E	
5	B.M.04.IETTI.18.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				10	140	110	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	0	5	15	364	386	Ex. 4	V/ C 1
			Număr:		3	0	4	4				
Discipline facultative (Fac)												
6	B.M.04.IETTI.18.II.Fac.6	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
7	B.M.04.IETTI.18.II.Fac.7	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare						
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual							
Discipline obligatorii (Ob)																	
1	B.M.04.IETTI.18.III.Ob.1	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	S	5	3		1		56	69	E						
2	B.M.04.IETTI.18.III.Ob.2	Grafică computerizată și animație	S	6	2		2	1	70	80	E						
3	B.M.04.IETTI.18.III.Ob.3	Mixare, codare și masterizare audio surround	S	5	2		1		42	83	E						
4	B.M.04.IETTI.18.III.Ob.4	Inginerie de sunet și imagine 2	S	4			1	3	56	44	E						
5	B.M.04.IETTI.18.III.Ob.5	Modul de cercetare științifică III	S	10				10	140	110	V						
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	5	14	364	386	Ex. 4 V/ C 1						
			Număr:		3	0	4	3									
Discipline facultative (Fac)																	
6	B.M.04.IETTI.18.III.Fac.6	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E						
7	B.M.04.IETTI.18.III.Fac.7	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E						
 TOTAL NUMAR DE ORE <table><tr><td>Discipline Obligatorii:</td><td>26</td></tr><tr><td>Discipline Opționale:</td><td>0</td></tr><tr><td>Discipline Facultative:</td><td>6</td></tr></table>												Discipline Obligatorii:	26	Discipline Opționale:	0	Discipline Facultative:	6
Discipline Obligatorii:	26																
Discipline Opționale:	0																
Discipline Facultative:	6																

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.18.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.18.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Coșmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.CTI.14.I.Ob.1	Inteligența computațională I : tehnici inteligente de inspirație naturală	S	4	1,5		0,5	1	42	58	E	
2	B.M.04.CTI.14.I.Ob.2	Computer Vision I - Fundamente	S	4	2		1		42	58	E	
3	B.M.04.CTI.14.I.Ob.3	Tehnologii și echipamente multimedia	F	4	2		0,5		35	65	E	
4	B.M.04.CTI.14.I.Ob.4	Calculul probabilităților, procese stochastice, modelare stohastică	F	4	1,5	1		1	49	51	E	
5	B.M.04.CTI.14.I.Ob.5	Proiect de cercetare și documentare S1	F	2				1	14	36	V	
6	B.M.04.CTI.14.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
7	B.M.04.CTI.14.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	2	15	364	386	Ex. 4	V/ C 3
			Număr:		5	1	3	4				
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.04.CTI.14.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26.0								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.CTI.14.II.Ob.1	Inteligența computațională II - Deep Learning	S	4	1,5			1	35	65	E
2	B.M.04.CTI.14.II.Ob.2	Computer Vision II - Tehnici avansate și aplicații	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.CTI.14.II.Ob.3	Imagistică computațională	S	4	1,5			1	35	65	E
4	B.M.04.CTI.14.II.Ob.4	Arhitectura informației	F	3	1,5		1		35	40	E
5	B.M.04.CTI.14.II.Ob.5	Rețele de senzori	S	3	1,5			1	35	40	E
6	B.M.04.CTI.14.II.Ob.6	Proiect de cercetare-dezvoltare	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.CTI.14.II.Ob.7	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	2	16	364	386	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		5	0	2	5			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.CTI.14.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.CTI.14.II.Fac.9	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E

/ TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26.0
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin GOSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.CTI.14.III.Ob.1	Inteligența computațională III - Aplicații	S	4	1.5		1	1	49	51	E
2	B.M.04.CTI.14.III.Ob.2	Computer Vision III	S	5	2		2		56	69	E
3	B.M.04.CTI.14.III.Ob.3	Big Data Mining	S	5	2			1	42	83	E
4	B.M.04.CTI.14.III.Ob.4	Ingineria și gestiunea proiectelor	F	4	1.5			1	35	65	E
5	B.M.04.CTI.14.III.Ob.5	Proiect integrator de cercetare	S	2				1	14	36	V
6	B.M.04.CTI.14.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	3	16	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	0	2	5			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.04.CTI.14.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.04.CTI.14.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26.0							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIL

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.CTI.14.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1	
			Număr:		0	0	0	1				
Discipline facultative (Fac)												
2	B.M.04.CTI.14.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS								
 TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		0								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/ Advanced Computing in Embedded Systems

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.1.I.Ob.1	Sisteme de operare / Operating Systems	S	4	1		2		42	58	E
2	B.M.04.IETTI.1.I.Ob.2	Microcontrolere și sisteme încorporate / Microcontrollers and Embedded Systems	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.04.IETTI.1.I.Ob.3	Verificare funcțională / Functional Verification	S	4	1		1		28	72	E
4	B.M.04.IETTI.1.I.Ob.4	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 1 / Digital System Design: Project 1	F	3				2	28	47	V
5	B.M.04.IETTI.1.I.Ob.5	Introducere în vedere artificială și sisteme de învățare automată / Fundamentals of Computer Vision and Machine Learning	S	3	2			1	42	33	E
6	B.M.04.IETTI.1.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V
7	B.M.04.IETTI.1.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I / Module of scientific research I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	4	15	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	3	3			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.1.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
/TOTAL NUMAR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSIUC

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/ Advanced Computing in Embedded Systems

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.1.II.Ob.1	Calcul Reconfigurabil / Reconfigurable Computing	S	5	2		2		56	69	E	
2	B.M.04.IETTI.1.II.Ob.2	Dezvoltare software și testare / Software Development Process and Testing	S	6	2		2		56	94	V	
3	B.M.04.IETTI.1.II.Ob.3	Analiza performanțelor și optimizare / Performance Analysis and Optimization	S	6	2		2		56	94	E	
4	B.M.04.IETTI.1.II.Ob.4	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 2 / Digital System Design: Project 2	S	3				2	28	47	V	
5	B.M.04.IETTI.1.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II / Module of scientific research II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	0	6	14	364	386	Ex. 2	V/ C 3
			Număr:		3	0	3	2				
Discipline facultative (Fac)												
6	B.M.04.IETTI.1.II.Fac.6	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
7	B.M.04.IETTI.1.II.Fac.7	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Găbriel DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/ Advanced Computing in Embedded Systems

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.1.III.Ob.1	Calcul distribuit și de înaltă performanță / Distributed and High Performance Computing	S	5	2		2		56	69	E	
2	B.M.04.IETTI.1.III.Ob.2	Rețele de senzori fără fir și IoT / Wireless Sensor Networks and the Internet of Things	S	5	2		1		42	83	E	
3	B.M.04.IETTI.1.III.Ob.3	Compilatoare / Compilers	S	5	1		2		42	83	E	
4	B.M.04.IETTI.1.III.Ob.4	Calcul paralel / Parallel Computing	S	5	2		2		56	69	E	
5	B.M.04.IETTI.1.III.Ob.5	Modul de cercetare științifică III / Module of scientific research III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex. 4	V/ C 1
			Număr:		4	0	4	1				
Discipline facultative (Fac)												
6	B.M.04.IETTI.1.III.Fac.6	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
7	B.M.04.IETTI.1.III.Fac.7	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E	
		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/ Advanced Computing in Embedded Systems

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.1.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Module of scientific research, research practice, and thesis development	S	30				26	364	386	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0	V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1				
Discipline facultative (Fac)												
2	B.M.04.IETTI.1.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS								
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		0								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced Wireless Communications

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.1	Aplicații software pentru terminale mobile / Software Applications for Mobile Terminals	F	3	1		1		28	47	E	
2	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.2	Servicii și protocoale avansate pentru rețele de telecomunicați / Advanced Communication Networks, Protocols and Services	S	4	1.5		1		35	65	E	
3	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.3	Tehnici avansate în prelucrarea digitală a semnalelor / Advanced Digital Signal Processing Techniques	S	3	1		1		28	47	E	
4	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.4	Tehnologii radio digitale de acces / Digital Radio Access Technologies	F	3	1.5		1		35	40	E	
5	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.5	Comunicații wireless - Arhitectură și securitate / Wireless Communications: Architecture and Security	S	3	1.5		1		35	40	V	
6	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.6	Managementul incidentelor de securitate și audit / The Management and Audit of Security Incidents	S	2	1		1		28	22	V	
7	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.7	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V	
8	B.M.04.IETTI.2.I.Ob.8	Modul de cercetare științifică I / Module of scientific research I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8.5	0	6	12	371	379	Ex. 4	V/ C 4
			Număr:		7	0	6	1				
Discipline facultative (Fac)												
9	B.M.04.IETTI.2.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
/ \ TOTAL NUMĂR DE ORE \		Discipline Obligatorii:		26.5								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced Wireless Communications

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.2.II.Ob.1	Tehnici avansate de transmisiuni de date / Advanced Data Transmission Technologies	S	4	1		1	1	42	58	E
2	B.M.04.IETTI.2.II.Ob.2	Algoritmi criptografici pentru comunicații wireless / Cryptographic Algorithms for Wireless Communications	F	4	1.5		1		35	65	E
3	B.M.04.IETTI.2.II.Ob.3	Sisteme radio definite software și proiectarea circuitelor programabile / Software Defined Radio and Programmable Circuits Design	F	4	1.5		1		35	65	E
4	B.M.04.IETTI.2.II.Ob.4	Prelucrarea semnalelor video și multimedia / Digital Video and Multimedia Processing	S	3	1.5			1	35	40	E
5	B.M.04.IETTI.2.II.Ob.5	Sisteme integrate / Embeded Systems for Wireless Communications	F	3	1.5		1		35	40	V
6	B.M.04.IETTI.2.II.Ob.6	Proiect - Rețele avansate de telecomunicații / Advanced Telecommunications Networks Project	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.2.II.Ob.7	Modul de cercetare științifică II / Module of scientific research II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	4	15	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	4	4			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.2.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.04.IETTI.2.II.Fac.9	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26.0
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced Wireless Communications

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.2.III.Ob.1	Proceduri Avansate în Comunicațiile Wireless / Advanced Procedures in Wireless Communications	S	4	1.5		0.5	0.5	35	65	E
2	B.M.04.IETTI.2.III.Ob.2	Software pentru administrarea și controlul rețelelor și serviciilor / Software for Integrated Management and Control of Networks and Services	F	4	1.5		1		35	65	E
3	B.M.04.IETTI.2.III.Ob.3	Protocole de securitate pentru comunicații wireless / Wireless Communications Security Protocols	F	4	1.5		1		35	65	E
4	B.M.04.IETTI.2.III.Ob.4	Comunicații prin satelit / Satellite Communications	F	3	1.5		1		35	40	E
5	B.M.04.IETTI.2.III.Ob.5	Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență / RF IC Design	S	3	1.5		1		35	40	V
6	B.M.04.IETTI.2.III.Ob.6	Proiect de cercetare integrator / Integrator Research Project	S	2				1	14	36	V
7	B.M.04.IETTI.2.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III / Module of scientific research III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7.5	0	4.5	13.5	357	393	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		5	0	5	3			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.04.IETTI.2.III.Fac.8	Comunicații pe fibră optică / Fiber Optic Communications	S	3	1.5		1.5		42	33	V
9	B.M.04.IETTI.2.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.04.IETTI.2.III.Fac.10	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		25.5						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		9.0						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced Wireless Communications

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.04.IETTI.2.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Module of scientific research, research practice, and thesis development	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.04.IETTI.2.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Serban Georgica OBREJA