



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		Bazele electronicii auto	F	4	2		2			56	44	E	
2		Laborator interdisciplinar	S	3			2			28	47	V	
3		Tehnologii electronice avansate si testare	S	3	1		1			28	47	V	
4		Senzori optoelectronici	F	2	1		1			28	22	E	
5		Constructia si tehnologia microsystemelor EMBEDDED	S	4	2					28	72	E	
6		Proiect cercetare si documentare sisteme EMBEDDED	S	2				1		14	36	V	
7		Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1					14	36	V	
8		Modul de cercetare științifică I	S	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	6	1	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	4	1	1			3	5
Discipline facultative (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 - Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

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		Comunicatii RF/ Wireless	F	3	1		1			28	47	E	
2		Metode moderne de control automat	S	3	1	1				28	47	V	
3		Fiabilitatea si optimizarea costurilor	S	3	2		1			42	33	E	
4		Modelarea, simularea si managementul termic ale modulelor electronice	S	3	1		1			28	47	V	
5		Sisteme dezvoltare, modelare, simulare, autovehicule HIBRIDE si ELECTRICE	S	4	1		1			28	72	V	
6		Structuri hardware si algoritmi specifici microsistemelor EMBEDDED	S	4	1		1	1		42	58	E	
7		Modul de cercetare științifică II	S	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	5	1	12	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		6	1	5	1	1			3	4
Discipline facultative (Fac)													
8		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1				42	83	E	
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

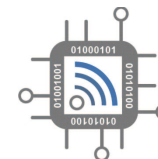
Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

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		Metode de simulare si testarea modulelor electronice auto	S	5	1		1			28	97	E	
2		Metode CAD in dezvoltarea modulelor electronice auto	S	3	1		1			28	47	E	
3		Tehnologii integrate	S	3	1	1				28	47	V	
4		Proiect aplicativ (hands on)	S	3				3		42	33	V	
5		Automate programabile pentru aplicatii industriale	F	3	2		1			42	33	E	
6		Managementul proiectelor CDI in Electronica	F	3	2					28	47	V	
7		Modul de cercetare științifică III	S	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	3	3	12	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	1	3	1	1			3	4
Discipline facultative (Fac)													
8		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1				42	83	E	
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

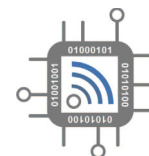
Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



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		Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30					26	364	386	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0	26	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		0	0	0	0	1			0	1
Discipline facultative (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 VLĂDESCU