



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Mecatronică și robotică
Programul de studii: Robotică

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		Programarea asistată și simularea off-line a roboților industriali 1 - ABB Robot Studio	S	5	2		1		42	83	E	
2		Sisteme de control al roboților industriali și fabricației prin vedere artificială	F	4	2		2		56	44	E	
3		Programare CNC 1-Centre de prelucrare prin strunjire OKUMA	F	4	1		1		28	72	E	
4		Sisteme și aplicatii pentru procesarea datelor - SAP 1	S	5	2		2		56	69	V	
5		Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	0	4	1			3	3
Discipline facultative (Fac)												
7		Proiectarea asistată optimală a servosistemelor electromecanice-Motion Analyzer, Rockwell Automation	S	5	2		1	1	56	69	V	
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,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Domeniul: Mecatronica și robotică
Programul de studii: Robotică

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		Inginerie asistată avansată în robotică	F	5	2		2		56	69	E	
2		Senzori și sisteme informaționale pentru managementul integrat al producției	F	5	2		2		56	69	E	
3		Programarea CNC 2-Centre de prelucrare prin frezare OKUMA	F	5	1		1		28	97	E	
4		Sisteme și aplicații pentru procesarea datelor - SAP 2	S	5	2		2		56	69	V	
5		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	4	1			3	2
Discipline facultative (Fac)												
6		Proiectarea conceptuală mecatronică asistată-Mechatronics concept cesigner, siemens PLM	S	5	2		2		56	69	V	
7		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8		Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Mecatronică și robotică

Programul de studii: Robotică

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		Programarea asistată și simularea off-line a proceselor și sistemelor de fabricație robotizate - Process Simulate, Siemens PLM	S	5	2		2		56	69	E	
2		Punerea în funcțiune și evaluarea performanțelor roboților industriali	F	5	2		2		56	69	E	
3		Robotica pentru aplicații medicale	F	5	2		1		42	83	E	
4		Microcontrolere pentru aplicații în robotică	F	5	2		1		42	83	E	
5		Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	4	1			4	1
Discipline facultative (Fac)												
6		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
7		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,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Domeniul: Mecatronică și robotică
Programul de studii: Robotică



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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	26	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		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,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU