



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Mecatronică și robotică

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Robotică (interdisciplinar cu domeniul: Inginerie mecanică)

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.06.MR.2.I.Ob.1	Programarea asistată și simularea off-line a roboților industriali 1 - ABB Robot Studio	S	5	2		1		42	83	E	
2	B.M.06.MR.2.I.Ob.2	Sisteme de control al roboților industriali și fabricației prin vedere artificială	F	4	2		2		56	44	E	
3	B.M.06.MR.2.I.Ob.3	Programare CNC 1-Centre de prelucrare prin strunjire OKUMA	F	4	1		1		28	72	E	
4	B.M.06.MR.2.I.Ob.4	Sisteme și aplicații pentru procesarea datelor - SAP 1	S	5	2		2		56	69	V	
5	B.M.06.MR.2.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6	B.M.06.MR.2.I.Ob.6	Modul de cercetare științific I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex. / V/ C	
			Număr:		5	0	4	1			3 / 3	
Discipline facultative (Fac)												
7	B.M.06.MR.2.I.Fac.7	Proiectarea asistată optimală a servosistemelor electromecanice-Motion Analyzer, Rockwell Automation	S	5	2		1	1	56	69	V	
8	B.M.06.MR.2.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:								7	





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Mecatronică și robotică

Programul de studii: Robotică (interdisciplinar cu domeniul: Inginerie mecanică)

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.06.MR.2.II.Ob.1	Inginerie asistată avansată în robotică	F	5	2		2		56	69	E	
2	B.M.06.MR.2.II.Ob.2	Senzori și sisteme informaționale pentru managementul integrat al producției	F	5	2		2		56	69	E	
3	B.M.06.MR.2.II.Ob.3	Programarea CNC 2-Centre de prelucrare prin frezare OKUMA	F	5	1		1		28	97	E	
4	B.M.06.MR.2.II.Ob.4	Sisteme și aplicații pentru procesarea datelor - SAP 2	S	5	2		2		56	69	V	
5	B.M.06.MR.2.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex. 3 V/ C 2	
			Număr:		4	0	4	1				
Discipline facultative (Fac)												
6	B.M.06.MR.2.II.Fac.6	Proiectarea conceptuală mecatronică asistată-Mechatronics concept designer, siemens PLM	S	5	2		2		56	69	V	
7	B.M.06.MR.2.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	B.M.06.MR.2.II.Fac.8	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:								26	
			Discipline Opționale:								0	
			Discipline Facultative:								10	





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Mecatronică și robotică

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Robotică (interdisciplinar cu domeniul: Inginerie mecanică)

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.06.MR.2.III.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	B.M.06.MR.2.III.Ob.2	Punerea în funcțiune și evaluarea performanțelor roboților industriali	F	5	2		2		56	69	E	
3	B.M.06.MR.2.III.Ob.3	Robotica pentru aplicații medicale	F	5	2		1		42	83	E	
4	B.M.06.MR.2.III.Ob.4	Microcontrolere pentru aplicații în robotică	F	5	2		1		42	83	E	
5	B.M.06.MR.2.III.Ob.5	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex. 4 V/ C 1	
			Număr:		4	0	4	1				
Discipline facultative (Fac)												
6	B.M.06.MR.2.III.Fac.6	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
7	B.M.06.MR.2.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	





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Mecatronică și robotică

Programul de studii: Robotică (interdisciplinar cu domeniul: Inginerie mecanică)

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.06.MR.2.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.06.MR.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						

