



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Denumirea programului de studii universitare de masterat

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	UPB.03.IS.M.24.E.I.Ob.1	Planificarea și conducerea automată a mișcării roboților / Robot Motion Planning and Control	S	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.IS.M.24.E.I.Ob.2	Comanda roboților prin vedere artificială / Guidance Vision in Robotics	S	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.IS.M.24.E.I.Ob.3	Mecatronică și ingineria fabricației / Mechatronics Engineering	S	5	2			1,5	49	76	V	
4	UPB.03.IS.M.24.E.I.Ob.4	Modul de cercetare științifică I / Scientific Research Module I	F	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.IS.M.24.E.I.Op.5	Sisteme încorporate pentru automatizări industriale / Embedded Systems for Industrial Control	S	5	2		1,5		49	76	E	
6	UPB.03.IS.M.24.E.I.Op.6	Metode de învățare automată și aplicații / Machine Learning Methods and Applications	F									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4,5	13,5	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	2			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.IS.M.24.E.I.F.21	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Denumirea programului de studii universitare de masterat

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	UPB.03.IS.M.24.E.II.Ob.7	Roboți mobili și conducere colectivă / Mobile Robots and Collective Control	S	5	1,5		2		49	76	E	
2	UPB.03.IS.M.24.E.II.Ob.8	Sisteme Multi-Agent și programare / Multi-Agent Systems and Programming	F	5	1,5			2	49	76	E	
3	UPB.03.IS.M.24.E.II.Ob.9	Inteligență artificială în robotică / Smart Robot Learning	S	5	1,5		2		49	76	V	
4	UPB.03.IS.M.24.E.II.Ob.10	Modul de cercetare științifică II / Scientific Research Module II	F	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.IS.M.24.E.II.Op.11	Modele de fabricație și servicii robot în Cloud / Cloud Manufacturing Models and Services in Robotics	S	5	1,5		2		49	76	E	
6	UPB.03.IS.M.24.E.II.Op.12	Prelucrarea inteligentă a imaginilor / Intelligent Image Processing	F									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	6	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	2			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.IS.M.24.E.II.F.22	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.03.IS.M.24.E.II.F.23	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Denumirea programului de studii universitare de masterat

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	UPB.03.IS.M.24.E.III.Ob.13	Interacțiune naturală om-robot / Natural Human-Robot Interaction	S	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.IS.M.24.E.III.Ob.14	Vehicule aeriene fără pilot / Unmanned Aerial Vehicles	S	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.IS.M.24.E.III.Ob.15 UPB.03.IS.M.24.E.III.Ob.15	IoT industrial și integrare Big Data / Industrial IoT and Big Data Integration	S	5	2		1,5		49	76	E	
4	UPB.03.IS.M.24.E.III.Ob.16	Modul de cercetare științifică III / Scientific Research Module III	F	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.IS.M.24.E.III.Op.17	Roboți în aplicații industriale / Robots in Industrial Applications	S	5	2			1,5	49	76	E	
6	UPB.03.IS.M.24.E.III.Op.18	Sisteme de fabricație inteligente / Intelligent Manufacturing Systems	S									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4,5	13,5	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	3	2			4	1
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.IS.M.24.E.III.F.24	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.03.IS.M.24.E.III.F.25	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Denumirea programului de studii universitare de masterat

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	UPB.03.IS.M.20.E.IV.Ob.22	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V	
2	UPB.03.IS.M.20.E.IV.Ob.23	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / The method of scientific research, research practice and dissertation writing	F	28				27	378	322	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	392	358	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		1	0	0	0			0	2
Discipline facultative (Fac)												
3	UPB.03.IS.M.20.E.IV.F.29	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				42 ore		V	

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

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
-------------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ