Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Robotică și automatizări/ Robotics and Automation

Anul universitar: 2026 - 2027

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.03.IS.10.I.Ob.1	Roboți în aplicații industriale / Robots in Industrial Applications	S	5	2		1.5		49	76	E
2	B.M.03.IS.10.I.Ob.2	Comanda roboților prin vedere artificială / Guidance Vision in Robotics	S	5	2		1.5		49	76	E
3	B.M.03.IS.10.I.Ob.3	Mecatronică și ingineria fabricației / Mechatronics Engineering	S	5	2			1.5	49	76	V
4	B.M.03.IS.10.I.Ob.4	Modul de cercetare științifică I / Scientific Research Module I	F	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.M.03.IS.10.I.Op.5	Sisteme incorporate pentru automatizări industriale / Embedded Systems for Industrial Control	S	5	2		1.5		49	76	E
6	B.M.03.IS.10.I.Op.6	Metode de învățare automată și aplicații / Machine Learning Methods and Applications									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**8**	**0**	**4.5**	**13.5**	**364**	**386**	**Ex.** 3 / **V/ C** 2
			Număr:		**4**	**0**	**3**	**2**			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.03.IS.10.I.Fac.7	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 IONITA

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Robotică și automatizări/ Robotics and Automation

Anul universitar: 2026 - 2027

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.03.IS.10.II.Ob.1	Roboți mobili și conducere colectivă / Mobile Robots and Collective Control	S	5	1.5		2		49	76	E
2	B.M.03.IS.10.II.Ob.2	Sisteme Multi-Agent și programare / Multi-Agent Systems and Programming	F	5	1.5			2	49	76	E
3	B.M.03.IS.10.II.Ob.3	Inteligență artificială în robotică / Smart Robot Learning	S	5	1.5		2		49	76	V
4	B.M.03.IS.10.II.Ob.4	Modul de cercetare științifică II / Scientific Research Module II	F	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.M.03.IS.10.II.Op.5	Modele de fabricație și servicii robot în Cloud / Cloud Manufacturing Models and Services in Robotics	S	5	1.5		2		49	76	E
6	B.M.03.IS.10.II.Op.6	Prelucrarea inteligentă a imaginilor / Intelligent Image Processing									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**6**	**0**	**6**	**14**	**364**	**386**	**Ex.** 3 | **V/ C** 2
			Număr:		**4**	**0**	**3**	**2**			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.03.IS.10.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.03.IS.10.II.Fac.8	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 IONITA

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Robotică și automatizări/ Robotics and Automation

Anul universitar: 2027 - 2028

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.03.IS.10.III.Ob.1	Interacțiune naturală om-robot / Natural Human-Robot Interaction	S	5	2		1.5		49	76	E
2	B.M.03.IS.10.III.Ob.2	Vehicule aeriene fără pilot / Unmanned Aerial Vehicles	S	5	2		1.5		49	76	E
3	B.M.03.IS.10.III.Ob.3	IoT industrial și integrare Big Data / Industrial IoT and Big Data Integration	S	5	2		1.5		49	76	E
4	B.M.03.IS.10.III.Ob.4	Modul de cercetare științifică III / Scientific Research Module III	F	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.03.IS.10.III.Op.6	Sisteme de fabricație inteligente / Intelligent Manufacturing Systems	S	5	2			1.5	49	76	E
7	B.M.03.IS.10.III.Op.7	Planificarea și conducerea automată a mișcării roboților / Robot Motion Planning and Control									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**8**	**0**	**4.5**	**13.5**	**364**	**386**	**Ex.** 4 / **V/ C** 1
			Număr:		**4**	**0**	**3**	**2**			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.03.IS.10.III.Fac.8	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E
9	B.M.03.IS.10.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			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 IONITA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Robotică și automatizări/ Robotics and Automation

Anul universitar: 2027 - 2028

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.03.IS.10.IV.Ob.1	Etică și integritate academică: responsabilitate socială și profesională/ Academic Ethics and Integrity: Social and Professional Responsibility	C	2	1				14	36	V
2	B.M.03.IS.10.IV.Ob.2	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**	**27**	**392**	**358**	**Ex.** 0 | **V/ C** 2
			Număr:		**1**	**0**	**0**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
3	B.M.03.IS.10.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 disertație	10 ECTS

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

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director Departament
Anca Daniela IONITA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ