



# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



**Domeniul:** Științe ingineresti aplicate

**Programul de studii:** Informatică pentru sisteme industriale inteligente

**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		
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>												
1	B.M.06.SIA.13.I.Ob.1	Dezvoltarea produselor	F	5	2			2	56	69	E	
2	B.M.06.SIA.13.I.Ob.2	Algoritmi de modelare și optimizare	F	4	2		1		42	58	E	
3	B.M.06.SIA.13.I.Ob.3	Managementul proiectelor informatice	F	4	1		2		42	58	V	
4	B.M.06.SIA.13.I.Ob.4	Securitate cibernetică industrială și rețele IoT	S	5	2			1	42	83	E	
5	B.M.06.SIA.13.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6	B.M.06.SIA.13.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex. 3</b>   <b>V/ C 3</b>	
			<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				
<b>Discipline facultative (Fac)</b>												
7	B.M.06.SIA.13.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:								26	
			Discipline Opționale:								0	
			Discipline Facultative:								3	





# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



**Domeniul:** Științe inginerești aplicate

**Programul de studii:** Informatică pentru sisteme industriale inteligente

**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	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.M.06.SIA.13.II.Ob.1	Programare pentru sisteme industriale	F	5	2		2		56	69	E
2	B.M.06.SIA.13.II.Ob.2	Aplicații de inteligență artificială pentru industrie	S	5	1		2		42	83	V
3	B.M.06.SIA.13.II.Ob.3	Sisteme cu vedere artificială	F	4	1		2		42	58	E
4	B.M.06.SIA.13.II.Ob.4	Proiectare asistată și fabricație aditivă	F	4	1		2		42	58	E
5	B.M.06.SIA.13.II.Ob.5	Proiect Individual și de grup 1	S	2				1	14	36	V
6	B.M.06.SIA.13.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex. 3   V/ C 3</b>
			<b>Număr:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
7	B.M.06.SIA.13.II.Fac.7	Limba modernă - Engleză	C	3		2			28	47	V
8	B.M.06.SIA.13.II.Fac.8	Limba modernă - Franceză	C	3		2			28	47	V
9	B.M.06.SIA.13.II.Fac.9	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.06.SIA.13.II.Fac.10	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI



# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



**Domeniul:** Științe inginerești aplicate


**Programul de studii:** Informatică pentru sisteme industriale inteligente

**Anul universitar:** 2026 - 2027

**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	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.M.06.SIA.13.III.Ob.1	Învățare automată și analiza datelor	F	5	2		2		56	69	E
2	B.M.06.SIA.13.III.Ob.2	Sisteme autonome inteligente și Industrie 4.0	F	5	2		2		56	69	E
3	B.M.06.SIA.13.III.Ob.3	Sisteme mecatronice avansate	S	5	2		2		56	69	E
4	B.M.06.SIA.13.III.Ob.4	Proiect individual și de grup 2	S	5				2	28	97	V
5	B.M.06.SIA.13.III.Ob.5	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
<b>Statistici:</b>			ECTS / Ore:	30	6	0	6	14	364	386	Ex. 3   V/ C 2
			Număr:		3	0	3	2			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
6	B.M.06.SIA.13.III.Fac.6	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
7	B.M.06.SIA.13.III.Fac.7	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

 <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6





# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



**Domeniul:** Științe inginerești aplicate

**Programul de studii:** Informatică pentru sisteme industriale inteligente

**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	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.M.06.SIA.13.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
<b>Statistici:</b>				30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0   V/ C 1
					0	0	0	1			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
2	B.M.06.SIA.13.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							
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		0						

