



Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Informatică pentru sisteme industriale inteligente

Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.01.O.001	Dezvoltarea produselor	DA	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.06.M.01.O.002	Algoritmi de modelare și optimizare	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Managementul proiectelor informatice	DA	4	1		2			42	58	V	
4	UPB.06.M.01.O.004	Securitate cibernetică industrială și rețele IoT	DS	5	2			1		42	83	E	
5	UPB.06.M.01.O.005	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.06.M.01.O.006	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	2	2				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.01.L.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	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,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Informatică pentru sisteme industriale inteligente

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.02.O.001	Programare pentru sisteme industriale	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.02.O.002	Aplicații de inteligență artificială pentru industrie	DS	5	1		2			42	83	V	
3	UPB.06.M.02.O.003	Sisteme cu vedere artificială	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.06.M.02.O.004	Proiectare asistată și fabricație aditivă	DA	4	1		2			42	58	E	
5	UPB.06.M.02.O.005	Proiect Individual și de grup 1	DS	2				1		14	36	V	
6	UPB.06.M.02.O.006	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	5	0	8	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				3	3
Discipline facultative (F)													
6	UPB.06.M.02.L.006	Limba modernă - Engleză	DA	3		2				28	47	V	
7	UPB.06.M.02.L.007	Limba modernă - Franceză	DA	3		2				28	47	V	
8	UPB.06.M.02.L.008	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.06.M.02.L.009	Multimedia în educație	DC	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,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Domeniul: Științe ingineresti 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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.03.O.001	Învățare automată și analiza datelor	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.03.O.002	Sisteme autonome inteligente și Industrie 4.0	DA	5	2		2			56	69	V	
3	UPB.06.M.03.O.003	Sisteme mecatronice avansate	DS	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.M.03.O.004	Proiect individual și de grup 2	DS	5				2		28	97	V	
5	UPB.06.M.03.O.005	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	6	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	3	1				2	3
Discipline facultative (F)													
6	UPB.06.M.03.L.006	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.03.L.007	Educație interculturală	DC	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,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Informatică pentru sisteme industriale inteligente

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline facultative (F)													
2	UPB.06.M.04.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.06.M.04.L.003	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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,
Nicolae IONESCU