



**Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027**



**Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială**

**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.M1.O.08-01	Dezvoltarea produselor 1	DA	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.06.M1.O.08-02	Procesarea avansată a datelor	DA	5	2			2		56	69	E	
3	UPB.06.M1.O.08-03	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie industrială	DA	4	2			1		42	58	E	
4	UPB.06.M1.O.08-04	Ingineria sistemelor	DS	5	1			2		42	83	E	
5	UPB.06.M1.O.08-05	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.06.M1.O.08-06	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	0	6		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	0	4				4	2
Discipline facultative (F)													
6	UPB.06.M1.L.08-06	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



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială

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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M2.O.08-01	Dezvoltarea produselor 2	DS	5	2		1			42	83	E	
2	UPB.06.M2.O.08-02	Aplicații informatice de modelare si simulare	DA	5	2			1		42	83	E	
3	UPB.06.M2.O.08-03	Dezvoltarea arhitecturilor de fabricare inteligente	DA	5	2			2		56	69	E	
4	UPB.06.M2.O.08-04	Aplicații integrate pentru inginerie industrială	DA	5	2			2		56	69	V	
5	UPB.06.M2.O.08-05	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	1	5		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	1	3				3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M2.L.08-07	Limba modernă - Engleză	DA	2		2				28	22	V	
8	UPB.06.M2.L.08-08	Limba modernă - Franceză	DA	2		2				28	22	V	
9	UPB.06.M2.L.08-09	Limba modernă - Germană	DA	2		2				28	22	V	
10	UPB.06.M2.L.08-10	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
11	UPB.06.M2.L.08-11	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială

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.M3.O.08-01	Sisteme autonome inteligente și Industrie 4.0	DS	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.06.M3.O.08-02	Sisteme integrate inteligente	DA	5	2			2		56	69	E	
3	UPB.06.M3.O.08-03	Metode de programare avansată a proceselor industriale	DA	5	2			2		56	69	E	
4	UPB.06.M3.O.08-04	Proiect individual și de grup	DS	5				2		28	97	V	
5	UPB.06.M3.O.08-05	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	0	8		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	0	4				3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M3.L.08-07	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.06.M3.L.08-08	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



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială

Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.06.M4.O.08-01	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V		
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.M4.L.04-02	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.M4.L.04-03	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