



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



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering  
Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.01.O.001	Creativitate / Creativity	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.06.M.01.O.002	Comportamentul mecanic al materialelor din inginerie / Mechanical behaviour of engineering materials	DA	6	2		1			42	108	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Planificare și programare avansată a producției / Advanced production planning and scheduling	DS	5	2		1	2		70	55	E	
4	UPB.06.M.01.O.004	Creativitate - proiect / Creativity - project	DA	3				2		28	47	V	
5	UPB.06.M.01.O.005	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.06.M.01.O.006	Practică de cercetare 1 / Research practical stage 1	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	30	7	0	3	4		196	554	Ex.	Ver.
			<b>Număr:</b>		4	0	3	2				3	3
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.06.M.01.L.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN



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



**Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering  
Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering**

**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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.02.O.001	Fabricație aditivă / Additive manufacturing	DS	4	2		2			56	44	E	
2	UPB.06.M.02.O.002	Mecatronică și robotică / Mechatronics and robotics	DA	6	2		1	1		56	94	E	
3	UPB.06.M.02.O.003	Industrie 4.0 / Industry 4.0	DA	7	2		1	1		56	119	E	
4	UPB.06.M.02.O.004	Fabricație aditivă - proiect / Additive manufacturing - Project	DS	3				2		28	47	V	
5	UPB.06.M.02.O.005	Practică de cercetare 2 / Research practical stage 2	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	6	0	4	4		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	3	3				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.06.M.02.L.006?	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.02.L.007?	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

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

**Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU**

**Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN**



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



**Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering  
Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering**

**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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.03.O.001	Intreprindere simulată / Factory simulation	DA	5	2		1			42	83	E	
2	UPB.06.M.03.O.002	Inteligență artificială / Artificial intelligence	DS	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.06.M.03.O.003	Ingineria și managementul calității / Quality engineering and management	DA	5	2			2		56	69	E	
4	UPB.06.M.03.O.004	E-business în inginerie industrială / E-business in industrial engineering	DA	5	2			2		56	69	E	
5	UPB.06.M.03.O.005	Practică de cercetare 3 / Research practical stage 3	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	2	4		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	2	2				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
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	

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

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN



Propunere Plan de învățământ  
masterat  
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering  
Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea disertației și elaborare disertație / Scientific research, practice for the elaboration of the dissertation and dissertation elaboration	DA	30					26	0	750	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
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	<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	----------------

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

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN