



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Inginerie avansată asistată de calculator

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.04-01	Dezvoltarea produselor 1	DS	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.06.M1.O.04-02	Proiectare 3D parametrică 1	DA	3	2		1			42	33	E	
3	UPB.06.M1.O.04-03	Analiza prin metoda elementelor finite	DA	3	1		2			42	33	V	
4	UPB.06.M1.O.04-04	Metode matematice în inginerie	DA	4				1		14	86	E	
5	UPB.06.M1.O.04-05	Antreprenoriat și dezvoltarea afacerilor	DS	4	2			1		42	58	V	
6	UPB.06.M1.O.04-06	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.06.M1.O.04-07	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	2	3				3	4
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M1.L.04-07	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: Inginerie avansată asistată de calculator

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.04-01	Dezvoltarea produselor 2	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.06.M2.O.04-02	Proiectare și fabricare asistate 1	DA	4	2		2			56	44	E	
3	UPB.06.M2.O.04-03	Metode moderne de programare a fabricației	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.06.M2.O.04-04	Masurare asistată și achiziție de date	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.06.M2.O.04-05	Proiect individual și de grup 1	DS	4				1		14	86	V	
6	UPB.06.M2.O.04-06	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M2.L.04-07	Limba moderna - Engleză	DC	2		2				28	22	V	
8	UPB.06.M2.L.04-08	Limba moderna - Franceză	DC	2		2				28	22	V	
9	UPB.06.M2.L.04-09	Limba moderna - Germană	DC	2		2				28	22	V	
10	UPB.06.M2.L.04-10	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
11	UPB.06.M2.L.04-11	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



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Inginerie avansată asistată de calculator

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.04-01	Proiectare 3D parametrică 2	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.06.M3.O.04-02	Proiectare și fabricare asistate 2	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.06.M3.O.04-03	Rețele logistice	DA	4	2			1		42	58	E	
4	UPB.06.M3.O.04-04	Managementul proiectelor și al calității	DS	5	2		1			42	83	E	
5	UPB.06.M3.O.04-05	Proiect individual și de grup 2	DS	2				1		14	36	V	
6	UPB.06.M3.O.04-06	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.M3.L.04-08	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.06.M3.L.04-09	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



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Inginerie avansată asistată de calculator

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.04-01	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.04-03	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.04-04	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