



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Consultanță în proiectarea sistemelor mecanice

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	Elemente de statistică în inginerie	DS	3	1	1				28	47	V	
2	UPB.06.M.01.O.002	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Analiza și simularea mecanismelor	DS	3	1		2			42	33	E	
4	UPB.06.M.01.O.004	Consultanță în cercetare și proiectare	DA	4	2		1			42	58	V	
5	UPB.06.M.01.O.005	Proiectarea și implementarea sistemelor de management al calității	DA	4	2			1		42	58	E	
6	UPB.06.M.01.O.006	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.06.M.01.O.007	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	3	1				3	4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.M.01.L.008	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,
Liviu-Marian UNGUREANU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Consultanță în proiectarea sistemelor mecanice

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.M.02.O.001	Simularea și proiectarea sistemelor mecanice	DS	4	1		1			28	72	E	
2	UPB.06.M.02.O.002	Optimizarea sistemelor mecanice cu memorie rigidă	Da	4	1		2			42	58	E	
3	UPB.06.M.02.O.003	Modelarea și simularea sistemelor biomecanice	DA	4	1		2			42	58	V	
4	UPB.06.M.02.O.004	Analiza competitivității sistemelor mecanice 1	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.06.M.02.O.005	Tehnici de comunicare și negociere în afaceri	DA	4	2	1				42	58	V	
6	UPB.06.M.02.O.006	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	6	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.02.L.007	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.06.M.02.L.008	Multimedia în educație	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,
Liviu-Marian UNGUREANU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Consultanță în proiectarea sistemelor mecanice

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	Marketing industrial	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.03.O.002	Evaluarea performanțelor în cercetare și proiectarea sistemelor mecanice	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.M.03.O.003	Dinamica sistemelor mecanice mobile	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.06.M.03.O.004	Analiza competitivității sistemelor mecanice 2	DA	3	1		1			28	47	E	
5	UPB.06.M.03.O.005	Comanda și controlul sistemelor mecanice	DA	4	1		1			28	72	V	
6	UPB.06.M.03.O.006	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.03.L.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.06.M.03.L.008	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,
Liviu-Marian UNGUREANU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Consultanță în proiectarea sistemelor mecanice

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.M.04.O.001	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.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,
Liviu-Marian UNGUREANU