



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie și proiectarea asistate de calculator pentru mașini și structuri 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.07.ISB/23/IPACMS M.01.Ob.001	Proiectare parametrizată asistată de calculator I	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.01.Ob.002	Dinamica mașinilor și structurilor I	DA	4	2	1				42	58	E	
3	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.01.Ob.003	Elemente de acustică tehnică	DA	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.01.Ob.004	Medii de programare pentru prelucrări de date necesare în proiectarea asistată de calculator	DA	3	1	1				28	47	V	
5	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.01.Ob.005	Elemente de design industrial	DS	4	1		1	1		42	58	E	
6	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.01.Ob.006	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.01.Ob.007	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	2	3	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	2	3	1				4	3
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.01.F.001	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,
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Director departament,
Andrei CRAIFALEANU

Avizat Direcția Evaluare și Asigurarea Calității
Petrișor - Laurențiu TUCĂ



1



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Inginerie și proiectarea asistată de calculator pentru mașini și structuri mecanice

Anul universitar: 2024 - 2025
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.07.ISB/23/IPACMS M.02.Ob.001	Proiectare parametrizată asistată de calculator II	DA	5	1		2			42	83	E	
2	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.Ob.002	Dinamica mașinilor și structurilor II	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.Ob.003	Controlul integrității structurilor folosind ultrasunete	DS	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.Ob.004	Limbaje și tehnici de programare pentru achiziții de date experimentale	DA	3	1		1			28	47	V	
5	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.Ob.005	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.Op.006a	Matematici aplicate	DA	4	2	1				42	58	E	
7	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.Op.006b	Metode pentru combaterea vibrațiilor											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	5	1		196	554	Ex.	Ver
			Număr:		5	1	4	1				4	2
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.F.001	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.02.F.002	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

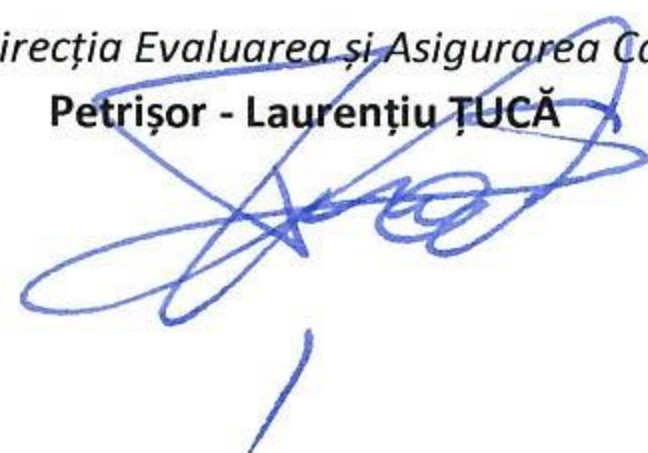
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Director departament,
Andrei CRAIFALEANU

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ





Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Inginerie și proiectarea asistate de calculator pentru mașini și structuri mecanice

Anul universitar: 2025 - 2026
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.07.ISB/23/IPACM SM.03.Ob.001	Limbaje pentru proiectare asistată	DA	3	1		1			28	47	E	
2	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.Ob.002	Metoda elementului finit și metode aproximative în inginerie	DS	4	2	1				42	58	E	
3	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.Ob.003	Mecanica sistemelor multicorp	DA	4	2	1				42	58	E	
4	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.Ob.004	Interacțiunea vibrații-zgomot la structuri mecanice	DA	3	1		1			28	47	E	
5	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.Ob.005	Managementul proiectelor	DS	3	1	1				28	47	E	
6	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.Ob.006	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.Op.007a	Elemente de dinamica rotorilor și diagnoză predictivă	DS	3	1		1			28	47	V	
8	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.Op.007b	Norme, reglementări și protecția muncii în domeniul zgomotului și vibrațiilor											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	3	3	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	3	0				5	2
Discipline facultative (Fac)													
9	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.F.001	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.07.ISB/23/IPACM SM.03.F.002	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

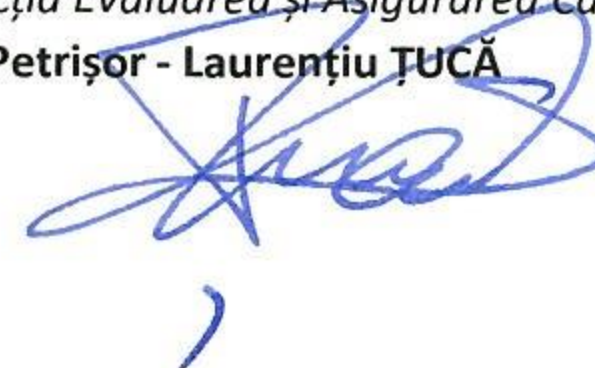
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Director departament,
Andrei CRAIȚĂLEANU

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ





Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie și proiectarea asistată de calculator pentru mașini și structuri 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.07.ISB/23/IPACMS M.04.Ob.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de 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 (Fac)														
2	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.04.F.001	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)						0	125	V	
3	UPB.07.ISB/23/IPACMS M.04.F.002	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,
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Director departament,
Andrei CRAIFALEANU

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ

