



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie și proiectare asistate de calculator pentru mașini și structuri mecanice

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMec.8.I.Ob.1	Proiectare parametrizată asistată de calculator I	S	5	1		1	2	56	69	E
2	B.M.07.IMec.8.I.Ob.2	Dinamica mașinilor și structurilor I	S	4	2	1			42	58	E
3	B.M.07.IMec.8.I.Ob.3	Elemente de acustică tehnică	S	3	1		1		28	47	E
4	B.M.07.IMec.8.I.Ob.4	Medii de programare pentru prelucrări de date necesare în proiectarea asistată de calculator	S	3	1	1			28	47	V
5	B.M.07.IMec.8.I.Ob.5	Elemente de imprimare 3D	S	3	1		1		28	47	E
6	B.M.07.IMec.8.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.07.IMec.8.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	2	3	14	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		6	2	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.07.IMec.8.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	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 evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie și proiectare asistate de calculator pentru mașini și structuri 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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMec.8.II.Ob.1	Proiectare parametrizată asistată de calculator II	S	5	1		2		42	83	E
2	B.M.07.IMec.8.II.Ob.2	Dinamica mașinilor și structurilor II	S	5	2		1	1	56	69	E
3	B.M.07.IMec.8.II.Ob.3	Controlul integrității structurilor folosind ultrasunete	S	3	1		1		28	47	E
4	B.M.07.IMec.8.II.Ob.4	Limbaje și tehnici de programare pentru achiziții de date experimentale	S	3	1		1		28	47	V
5	B.M.07.IMec.8.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.07.IMec.8.II.Op.6	Matematici aplicate	S	4	2	1			42	58	E
7	B.M.07.IMec.8.II.Op.7	Metode pentru combaterea vibrațiilor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	1	5	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	1	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.07.IMec.8.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.07.IMec.8.II.Fac.9	Multimedia în educație	C	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

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie și proiectare asistate de calculator pentru mașini și structuri 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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMec.8.III.Ob.1	Limbaje pentru proiectare asistată	S	3	1		1		28	47	E
2	B.M.07.IMec.8.III.Ob.2	Metoda elementului finit și metode aproximative în inginerie	S	4	2	1			42	58	E
3	B.M.07.IMec.8.III.Ob.3	Mecanica sistemelor multicorp	S	4	2	1			42	58	E
4	B.M.07.IMec.8.III.Ob.4	Interacțiunea vibrații-zgomot la structuri mecanice	S	3	1		1		28	47	E
5	B.M.07.IMec.8.III.Ob.5	Managementul proiectelor	C	3	1	1			28	47	E
6	B.M.07.IMec.8.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.07.IMec.8.III.Op.7	Elemente de dinamica rotorilor și diagnoză predictivă	S	3	1		1		28	47	V
8	B.M.07.IMec.8.III.Op.8	Norme, reglementări și protecția muncii în domeniul zgomotului și vibrațiilor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	3	3	12	364	386	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		6	3	3	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.07.IMec.8.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.07.IMec.8.III.Fac.10	Educație interculturală	C	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 CRAIFALEANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie și proiectare asistate de calculator pentru mașini și structuri 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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMec.8.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.07.IMec.8.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
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