



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

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		Dinamica sistemelor mecanice mobile	S	3	1	1			28	47	V	
2		Analiza și simularea sistemelor mecanice mobile biomorfe	S	4	2		1		42	58	E	
3		Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mecanice mobile 1	F	4	1		2		42	58	V	
4		Teoria grafurilor cu aplicații în modelarea structurilor mobile	F	4	2		1		42	58	E	
5		Modelarea și simularea sistemelor biomecanice	F	3	1		1		28	47	E	
6		Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
7		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	5	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	1	4	1			3	4
Discipline facultative (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,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Liviu-Marian UNGUREANU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

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		Bazele analizei și optimizării sistemelor cu memorie rigidă	S	5	2		1		42	83	V	
2		Sisteme mecanice mobile seriale și paralele	S	5	2		1		42	83	E	
3		Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mecanice mobile 2	F	5	2		2		56	69	E	
4		Logica Fuzzy și rețele neuronale pentru studiul sistemelor mecanice mobile	F	5	2		2		56	69	E	
5		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	4	1			3	2
Discipline facultative (Fac)												
6		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
7		Consiliere și orientare	C	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



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

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		Tehnici de acționare a sistemelor mecanice mobile	F	5	2		2		56	69	E	
2		Comanda și controlul sistemelor mecanice	F	5	2		1		42	83	E	
3		Modelarea și simularea sistemelor biomorfe	F	5	1		2		42	83	E	
4		Programarea asistată și simularea off-line a proceselor de fabricație digitale robotizate - KUKA Sim	F	5	2		2		56	69	V	
5		Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	4	1			3	2
Discipline facultative (Fac)												
6		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
7		Educație interculturală	C	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



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

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		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.	Ver./Col
			Număr:		0	0	0	1			0	1
Discipline facultative (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,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Liviu-Marian UNGUREANU