



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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 avansate de modelare și simulare	F	4	2		1		42	58	E	
2		Dinamica mașinilor-unelte	F	4	2		1		42	58	E	
3		Concepția și producția mașinilor-unelte în sistem integrat	F	4	2		1		42	58	E	
4		Tehnici moderne de mentenanță și fiabilitate	S	4	1		1		28	72	E	
5		Matematici aplicate - Metode de calcul numeric în robotică	F	2	1	1			28	22	V	
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	9	1	4	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	1	4	1			4	3
Discipline facultative (Fac)												
8		Bazele managementului inovării și transferului tehnologic	S	2	1	1			28	22	V	
9		Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	5

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Mașini si sisteme de producție

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		Ergonomia și estetica mașinilor-unelte	F	5	2		1		42	83	E	
2		Simularea proceselor de așchiere și deformare plastică	F	5	2		2		56	69	E	
3		Sisteme flexibile de producție	S	5	2		1		42	83	E	
4		Metode de cercetare ale preciziei mașinilor-unelte	S	5	2		2		56	69	V	
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,
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Mașini si sisteme de producție

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		Optimizarea fluxurilor de producție	S	4	1		1		28	72	E	
2		Celule și sisteme de fabricație automatizate	S	4	2		1		42	58	E	
3		Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică	F	4	2		1		42	58	E	
4		Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice	S	4	2		1		42	58	V	
5		Sisteme avansate pentru controlul mișcării	F	4	2		1		42	58	V	
6		Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	5	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	5	1			3	3
Discipline facultative (Fac)												
7		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
8		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,
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



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,
Tiberiu Gabriel DOBRESU