



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială


Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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.06.II.17.I.Ob.1	Tehnici avansate de modelare și simulare	F	4	2		1		42	58	E
2	B.M.06.II.17.I.Ob.2	Dinamica mașinilor-unelte	F	4	2		1		42	58	E
3	B.M.06.II.17.I.Ob.3	Concepția și producția mașinilor-unelte în sistem integrat	F	4	2		1		42	58	E
4	B.M.06.II.17.I.Ob.4	Tehnici moderne de mentenanță și fiabilitate	S	4	1		1		28	72	E
5	B.M.06.II.17.I.Ob.5	Matematici aplicate - Metode de calcul numeric în robotică	F	2	1	1			28	22	V
6	B.M.06.II.17.I.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.06.II.17.I.Ob.7	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	1	4	12	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		6	1	4	1			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.06.II.17.I.Fac.8	Bazele managementului inovării și transferului tehnologic	S	2	1	1			28	22	V
9	B.M.06.II.17.I.Fac.9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E

	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	5





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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.06.II.17.II.Ob.1	Ergonomia și estetica mașinilor-unelte	F	5	2		1		42	83	E
2	B.M.06.II.17.II.Ob.2	Simularea proceselor de așchiere și deformare plastică	F	5	2		2		56	69	E
3	B.M.06.II.17.II.Ob.3	Sisteme flexibile de producție	S	5	2		1		42	83	E
4	B.M.06.II.17.II.Ob.4	Metode de cercetare ale preciziei mașinilor-unelte	S	5	2		2		56	69	V
5	B.M.06.II.17.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex. 3 V/ C 2
			Număr:		4	0	4	1			
Discipline facultative (Fac)											
6	B.M.06.II.17.II.Fac.6	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
7	B.M.06.II.17.II.Fac.7	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMAR DE ORE

Discipline Obligatorii:

26

Discipline Opționale:

0

Discipline Facultative:

6





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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.06.II.17.III.Ob.1	Optimizarea fluxurilor de producție	S	4	1		1		28	72	E
2	B.M.06.II.17.III.Ob.2	Celule și sisteme de fabricație automatizate	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.06.II.17.III.Ob.3	Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică	F	4	2		1		42	58	E
4	B.M.06.II.17.III.Ob.4	Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice	S	4	2		1		42	58	V
5	B.M.06.II.17.III.Ob.5	Sisteme avansate pentru controlul mișcării	F	4	2		1		42	58	V
6	B.M.06.II.17.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	0	5	12	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		5	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.06.II.17.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.06.II.17.III.Fac.8	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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.06.II.17.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.06.II.17.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						

