



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

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		Managementul securității și sănătății în muncă	S	5	2		1		42	83	E	
2		Internetul lucrurilor în industrie (IIoT)	S	5	2		1		42	83	E	
3		Inteligență artificială în industrie	S	4	2		1		42	58	E	
4		Metode avansate de examinare nedistructivă	S	4	2			2	56	44	V	
5		Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	3	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	3	2			3	3
Discipline facultative (Fac)												
7		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,
Oana-Roxana CHIVU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

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		Instrumentație virtuală utilizată în industrie	F	5	2	1			42	83	E	
2		Modelarea si simularea proceselor de producție	S	5	2			2	56	69	E	
3		Asigurarea calității produselor și serviciilor	S	5	2			2	56	69	V	
4		Proiectare avansată 3D	S	5	2		1		42	83	E	
5		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	1	16	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	1	1	3			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,
Oana-Roxana CHIVU



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1		Sisteme de control avansat în timp real	F	5	2			1		42	83	E	
2		Procedee avansate de asamblare nedemontabilă	F	5	2			1		42	83	V	
3		Programarea avansată a roboților de fabricație	S	5	2			2		56	69	E	
4		Industrie 4.0 și fabricație digitală	S	5	2		2			56	69	E	
5		Modul de cercetare științifică III	S	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	2	4	12	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	1	3	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,
Oana-Roxana CHIVU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	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,
Oana-Roxana CHIVU