



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială

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		Dezvoltarea produselor 1	F	4	2			1	42	58	E	
2		Procesarea avansată a datelor	F	5	2			2	56	69	E	
3		Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie industrială	F	4	2			1	42	58	E	
4		Ingineria sistemelor	S	5	1			2	42	83	E	
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	8	0	0	18	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	0	0	5			4	2
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,
Nicolae IONESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială

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		Dezvoltarea produselor 2	S	5	2		1		42	83	E	
2		Aplicații informatice de modelare si simulare	F	5	2			1	42	83	E	
3		Dezvoltarea arhitecturilor de fabricare inteligente	F	5	2			2	56	69	E	
4		Aplicații integrate pentru inginerie industrială	F	5	2			2	56	69	V	
5		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	1	17	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	1	4			3	2
Discipline facultative (Fac)												
6		Limba modernă - Engleză	F	2		2			28	22	V	
7		Limba modernă - Franceză	F	2		2			28	22	V	
8		Limba modernă - Germană	F	2		2			28	22	V	
9		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
10		Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială

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		Sisteme autonome inteligente și Industrie 4.0	S	5	2			2	56	69	E	
2		Sisteme integrate inteligente	F	5	2			2	56	69	E	
3		Metode de programare avansată a proceselor industriale	F	5	2			2	56	69	E	
4		Proiect individual și de grup	S	5				2	28	97	V	
5		Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	0	20	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		3	0	0	5			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,
Nicolae IONESCU



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Aplicații informatice în inginerie industrială

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,
Nicolae IONESCU