



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Informatică pentru sisteme industriale inteligente

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	F	5	2			2	56	69	E	
2		Algoritmi de modelare și optimizare	F	4	2		1		42	58	E	
3		Managementul proiectelor informatice	F	4	1		2		42	58	V	
4		Securitate cibernetică industrială și rețele IoT	S	5	2			1	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	3	15	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	2	3			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,
Nicolae IONESCU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Informatică pentru sisteme industriale inteligente

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		Programare pentru sisteme industriale	F	5	2		2		56	69	E	
2		Aplicații de inteligență artificială pentru industrie	S	5	1		2		42	83	V	
3		Sisteme cu vedere artificială	F	4	1		2		42	58	E	
4		Proiectare asistată și fabricație aditivă	F	4	1		2		42	58	E	
5		Proiect Individual și de grup 1	S	2				1	14	36	V	
6		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	5	0	8	13	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	4	2			3	3
Discipline facultative (Fac)												
7		Limba modernă - Engleză	C	3		2			28	47	V	
8		Limba modernă - Franceză	C	3		2			28	47	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:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Informatică pentru sisteme industriale inteligente

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		Învățare automată și analiza datelor	F	5	2		2		56	69	E	
2		Sisteme autonome inteligente și Industrie 4.0	F	5	2		2		56	69	E	
3		Sisteme mecatronice avansate	S	5	2		2		56	69	E	
4		Proiect individual și de grup 2	S	5				2	28	97	V	
5		Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	6	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		3	0	3	2			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



Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Informatică pentru sisteme industriale inteligente

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,
Nicolae IONESCU