



Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Analiza inteligentă a datelor

Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



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		Matematică pentru învățarea automată	F	5	2	2			56	69	E	
2		Analiză și vizualizare date	S	5	2		1		42	83	E	
3		Introducere în programare cu Python	F	5	2		2		56	69	E	
4		Sisteme de baze de date	S	5	2			1	42	83	V	
5		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	2	3	13	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	1	2	2			3	2
Discipline facultative (Fac)												
6		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,
Alina - Claudia PETRESCU - NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Analiza inteligentă a datelor

Plan de învățământ masterat 2025 - 2027



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		Introducere algebrică în informatică	F	5	2	1		1	56	69	E	
2		Învățarea automată I	S	6	2	1	1		56	94	E	
3		Achiziția și prelucrarea automată a datelor	S	4	1	1			28	72	V	
4		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5		Procese si modele stochastice	F	5	2			2	56	69	E	
6		Ingineria datelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	3	1	15	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	3	1	3			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8		Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina - Claudia PETRESCU - NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Analiza inteligentă a datelor

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		Tehnici fractale și nefractale	F	5	2		1		42	83	E	
2		Învățarea automată II	S	5	2		2		56	69	E	
3		Modelare Monte Carlo	F	5	2			1	42	83	E	
4		Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
5		Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Rețete neurale aplicate în tehnici vizuale	S	3	1		2		42	33	E	
7		Procesarea limbajului natural										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	13	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	0	3	2			4	2
Discipline facultative (Fac)												
8		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
9		Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina - Claudia PETRESCU - NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Analiza inteligentă a datelor

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,
Alina - Claudia PETRESCU - NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ