



Domeniul: Informatică
Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Plan de învățământ licență
2025 - 2028



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	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Arhitectura sistemelor de calcul	F	5	2		2		56	69	E	
2		Fundamentele programării	F	6	2		2		56	94	E	
3		Logică matematică și computațională	F	5	2	2			56	69	E	
4		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	C	5	2	2			56	69	E	
5		Analiză matematică	C	6	2	2			56	94	E	
6		Educație fizică	C	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	8	4	0	308	442	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	4	2	0			5	1
Discipline facultative (Fac)												
7		Filosofie	C	2	1	1			28	22	V	
8		Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
9		Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	0
	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 licență
2025 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Informatică
Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

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		Sisteme de operare	F	6	2		2		56	94	E	
2		Structuri de date	F	6	2		2		56	94	E	
3		Fundamentele algebrice ale informaticii	F	5	2		2		56	69	E	
4		Algoritmi fundamentali	F	5	2	2			56	69	E	
5		Limba engleză	C	3	1	2			42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Algoritmica grafurilor	F	5	2	2			56	69	V	
7		Calcul diferențial și integral										
									0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	6	6	0	322	428	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	3	3	0			4	2
Discipline facultative (Fac)												
8		Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
9		Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina Claudia PETRESCU NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

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



Domeniul: Informatică
Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Plan de învățământ licență
2025 - 2028



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	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Rețele de calculatoare	F	5	2		2		56	69	V	
2		Automate, calculabilitate și complexitate	F	5	2	1			42	83	E	
3		Probabilități și statistica matematică	F	5	2	2			56	69	E	
4		Baze de date	F	5	2		2		56	69	E	
5		Criptografie	F	5	2		2		56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
6		Tehnici și algoritmi de vizualizare a datelor	S	5	2		2		56	69	V	
7		Programare orientată obiect										
8		Standarde și reglementări de securitate informatică										
			C						0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	3	8	0	322	428	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	2	4	0			4	2
Discipline facultative (Fac)												
9		Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
10		Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina Claudia PETRESCU NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Informatică
Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Plan de învățământ licență
2025 - 2028



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	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Securitatea sistemelor informatice	F	6	2		2		56	94	V	
2		Învățare automată	S	6	2	1	1		56	94	E	
3		Calcul tensorial	S	6	2		2		56	94	E	
4		Principii de conduită academică	S	2	1				14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
5		Achiziția și prelucrarea automată a datelor	S	5	2		2		56	69	V	
6		Programare logică și funcțională										
7		Administrarea rețelelor de calculatoare										
8		Programare pentru dispozitive mobile	S	5	2	1	1		56	69	E	
9		Optimizare numerică										
10		Criptografie avansată										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	2	8	0	294	456	Ex. 3	Ver./Col. 3
			Număr:		6	2	5	0				
Discipline facultative (Fac)												
11		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
12		Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	13
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina Claudia PETRESCU NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Informatică
Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Plan de învățământ licență 2025 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
Semestrul: I

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		Securitatea rețelelor de calculatoare	S	5	2		2		56	69	E	
2		Analiza statistică avansata	S	5	2	1	1		56	69	E	
3		Procesarea limbajului natural	S	4	2		1		42	58	V	
4		Criminalitate cibernetică	S	5	2		2		56	69	V	
5		Introducere în Computer Vision	S	5	2		2		56	69	V	
6		Practică	S'	3					56 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
7		Tehnici avansate de învățare automată	S	3	2		1		42	33	V	
8		Limbaje de programare multi-paradigmă										
9		Etică în IA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	1	9	0	308	367	Ex.	Ver./Col
			Număr:		6	1	6	0			2	5
Discipline facultative (Fac)												
10		Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
12		Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina Claudia PETRESCU NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

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



Domeniul: Informatică
Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Plan de învățământ licență
2025 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
Semestrul: II

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		Securitate IoT și cloud	S	6	2		2		56	94	E	
2		Tehnologii Big Data	S	5	2		2		56	69	E	
3		Modelare stohastică	S	5	2	1	1		56	69	E	
5		Elaborarea lucrării de licență	S	6				5	70	80	E	
6		Practică	S'	3					56 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
7		Analiză și prognoză	S	5	2		2		56	69	V	
8		Cloud computing										
9		Securitate software										
									0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	5	294	381	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	1	4	1			4	2
Discipline facultative (Fac)												
10		Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
11		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
12		Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS
Promovarea examenului de licență	10 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	17
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina Claudia PETRESCU NIȚĂ

Director departament,
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ