



Plan de învățământ licență

2026 - 2029



Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Anul universitar: 2026 - 2027

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	B.L.13.In.1.I.Ob.1	Arhitectura sistemelor de calcul	F	5	2		2		56	69	E
2	B.L.13.In.1.I.Ob.2	Fundamentele programării	F	6	2		2		56	94	E
3	B.L.13.In.1.I.Ob.3	Logică matematică și computațională	F	5	2	2			56	69	E
4	B.L.13.In.1.I.Ob.4	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	C	5	2	2			56	69	E
5	B.L.13.In.1.I.Ob.5	Analiză matematică	C	6	2	2			56	94	E
6	B.L.13.In.1.I.Ob.6	Educație fizică	C	3		2			28	47	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10	8	4	0	308	442	Ex. 5 V/ C 1
			Număr:		5	4	2	0			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.L.13.In.1.I.Fac.7	Filosofie	C	2	1	1			28	22	V
8	B.L.13.In.1.I.Fac.8	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
9	B.L.13.In.1.I.Fac.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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2029



Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Anul universitar: 2026 - 2027

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	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.L.13.In.1.II.Ob.1	Sisteme de operare	F	6	2		2		56	94	E	
2	B.L.13.In.1.II.Ob.2	Structuri de date	F	6	2		2		56	94	E	
3	B.L.13.In.1.II.Ob.3	Fundamentele algebrice ale informaticii	F	5	2	2			56	69	E	
4	B.L.13.In.1.II.Ob.4	Algoritmi fundamentali	F	5	2	2			56	69	E	
5	B.L.13.In.1.II.Ob.5	Limba engleză	C	3	1	2			42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
6	B.L.13.In.1.II.Op.6	Algoritmica grafurilor	F	5	2	2			56	69	V	
7	B.L.13.In.1.II.Op.7	Calcul diferențial și integral										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	11	8	4	0	322	428	Ex. 4 V/ C 2
				Număr:		6	4	2	0			
Discipline facultative (Fac)												
8	B.L.13.In.1.II.Fac.8	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
9	B.L.13.In.1.II.Fac.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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2029



Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Anul universitar: 2027 - 2028

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	B.L.13.In.1.III.Ob.1	Rețele de calculatoare	F	5	2		2		56	69	V
2	B.L.13.In.1.III.Ob.2	Automate, calculabilitate și complexitate	F	5	2	1			42	83	E
3	B.L.13.In.1.III.Ob.3	Probabilități și statistica matematică	F	5	2	2			56	69	E
4	B.L.13.In.1.III.Ob.4	Baze de date	F	5	2		2		56	69	E
5	B.L.13.In.1.III.Ob.5	Criptografie	F	5	2		2		56	69	E
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.13.In.1.III.Op.6	Tehnici și algoritmi de vizualizare a datelor	S	5	2		2		56	69	V
7	B.L.13.In.1.III.Op.7	Programare orientată obiect									
8	B.L.13.In.1.III.Op.8	Standarde și reglementări de securitate informatică									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	3	8	0	322	428	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		6	2	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.13.In.1.III.Fac.9	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
10	B.L.13.In.1.III.Fac.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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2029



Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Anul universitar: 2027 - 2028

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	B.L.13.In.1.IV.Ob.1	Securitatea sistemelor informatice	F	6	2		2		56	94	V
2	B.L.13.In.1.IV.Ob.2	Învățare automată	F	6	2	1	1		56	94	E
3	B.L.13.In.1.IV.Ob.3	Calcul tensorial	S	6	2		2		56	94	E
4	B.L.13.In.1.IV.Ob.4	Etică și integritate academică: fundamente și valori	C	2	1				14	36	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.L.13.In.1.IV.Op.5	Achizitia si prelucrarea automata a datelor	S	5	2		2		56	69	V
6	B.L.13.In.1.IV.Op.6	Programare logică și funcțională									
7	B.L.13.In.1.IV.Op.7	Administrarea rețelelor de calculatoare									
8	B.L.13.In.1.IV.Op.8	Programare pentru dispozitive mobile	S	5	2	1	1		56	69	E
9	B.L.13.In.1.IV.Op.9	Optimizare numerică									
10	B.L.13.In.1.IV.Op.10	Criptografie avansata									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	11	2	8	0	294	456	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		6	2	5	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.13.In.1.IV.Fac.11	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
12	B.L.13.In.1.IV.Fac.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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2029



Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Anul universitar: 2028 - 2029

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	B.L.13.In.1.V.Ob.1	Securitatea rețelelor de calculatoare	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.13.In.1.V.Ob.2	Analiza statistică avansata	S	5	2	1	1		56	69	E
3	B.L.13.In.1.V.Ob.3	Procesarea limbajului natural	S	4	2		1		42	58	V
4	B.L.13.In.1.V.Ob.4	Criminalitate cibernetică	S	5	2		2		56	69	V
5	B.L.13.In.1.V.Ob.5	Introducere în Computer Vision	S	5	2		2		56	69	V
6	B.L.13.In.1.V.Ob.6	Practică	S'	3					56 ore		V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.13.In.1.V.Op.7	Tehnici avansate de învățare automată	S	3	2		1		42	33	V
8	B.L.13.In.1.V.Op.8	Limbaje de programare multi-paradigmă									
9	B.L.13.In.1.V.Op.9	Etică în IA									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	1	9	0	364	367	Ex. 2 V/ C 5
			Număr:		6	1	6	0			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.13.In.1.V.Fac.10	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
11	B.L.13.In.1.V.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
12	B.L.13.In.1.V.Fac.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

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2029



Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Anul universitar: 2028 - 2029

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	B.L.13.In.1.VI.Ob.1	Securitate IoT și cloud	S	6	2		2		56	94	E
2	B.L.13.In.1.VI.Ob.2	Tehnologii Big Data	S	5	2		2		56	69	E
3	B.L.13.In.1.VI.Ob.3	Modelare stohastică	S	5	2	1	1		56	69	E
4	B.L.13.In.1.VI.Ob.4	Elaborarea lucrării de licență	S	6				5	70	80	E
5	B.L.13.In.1.VI.Ob.5	Practică	S'	3					56 ore		V
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.13.In.1.VI.Op.6	Analiză și prognoză	S	5	2		2		56	69	V
7	B.L.13.In.1.VI.Op.7	Cloud computing									
8	B.L.13.In.1.VI.Op.8	Securitate software									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	7	5	350	381	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		4	1	4	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.13.In.1.VI.Fac.9	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
10	B.L.13.In.1.VI.Fac.10	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
11	B.L.13.In.1.VI.Fac.11	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul I							5 ECTS				
Promovarea examenului de diplomă							10 ECTS				
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		17							
		Discipline Opționale:		4							
		Discipline Facultative:		2							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ