



Plan de învățământ licență
2025 - 2028

Anul univeritar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.13.L3.Ob.df-110	Arhitectura sistemelor de calcul	F	5	2		2		56	69	E	
2	UPB.13.L3.Ob.df-111	Fundamentele programării	F	6	2		2		56	94	E	
3	UPB.13.L3.Ob.df-112	Logică matematică și computațională	F	5	2	2			56	69	E	
4	UPB.13.L3.Ob.dc-113	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	C	5	2	2			56	69	E	
5	UPB.13.L3.Ob.dc-114	Analiză matematică	C	6	2	2			56	94	E	
6	UPB.13.L3.Ob.dc-115	Educație fizică	C	3		2			28	47	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	8	4	0	308	442	Ex.	Ver.
			Număr:		5	4	2	0			5	1
Discipline facultative (F)												
7	UPB.13.L3.Ob.dc-116	Filosofie	C	2	1	1			28	22	V	
8	UPB.13.L3.Ob.dc-117	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
9	UPB.13.L3.Ob.dc-118	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina-Claudia PETRESCU-NIȚĂ



Plan de învățământ licență
2025 - 2028

Anul univeritar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.13.L3.Ob.df-120	Sisteme de operare	F	6	2		2		56	94	E	
2	UPB.13.L3.Ob.df-121	Structuri de date	F	6	2		2		56	94	E	
3	UPB.13.L3.Ob.df-122	Fundamentele algebrice ale informaticii	F	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.13.L3.Ob.df-123	Algoritmi fundamentali	F	5	2	2			56	69	E	
5	UPB.13.L3.Ob.dc-124	Limba engleză	C	3	1	2			42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.13.L3.Op.df-125	Algoritmica grafurilor	F	5	2	2			56	69	V	
7	UPB.13.L3.Op.df-126	Calcul diferențial și integral										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	4	6	0	266	359	Ex.	Ver.
			Număr:		6	2	3	0			4	2
Discipline facultative (F)												
8	UPB.13.L3.Fa.dc-127	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
9	UPB.13.L3.Fa.dc-128	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina-Claudia PETRESCU-NIȚĂ



Plan de învățământ licență
2025 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.13.L3.Ob.df-210	Rețele de calculatoare	F	5	2		2		56	69	V	
2	UPB.13.L3.Ob.df-211	Automate, calculabilitate și complexitate	F	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.13.L3.Ob.df-212	Probabilități și statistica matematică	F	5	2	2			56	69	E	
4	UPB.13.L3.Ob.df-213	Baze de date	F	5	2		2		56	69	E	
5	UPB.13.L3.Ob.df-214	Criptografie	F	5	2		2		56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.13.L3.Op.ds-215	Tehnici și algoritmi de vizualizare a datelor	S	5	2		2		56	69	V	
7	UPB.13.L3.Op.ds-216	Programare orientată obiect										
8	UPB.13.L3.Op.ds-217	Standarde și reglementări de securitate informatică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	0	280	345	Ex.	Ver.
			Număr:		6	2	4	0			4	2
Discipline facultative (F)												
8	UPB.13.L3.Fa.dc-218	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
9	UPB.13.L3.Fa.dc-219	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina-Claudia PETRESCU-NIȚĂ



Plan de învățământ licență
2025 - 2028



Anul univeristar: 2026 - 2027

Domeniul: Informatică

Anul de studii: II

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.13.L3.Ob.df-220	Securitatea sistemelor informatice	F	5	2		2		56	69	V	
2	UPB.13.L3.Ob.ds-221	Învățare automată	S	5	2	1	1		56	69	E	
3	UPB.13.L3.Ob.ds-222	Calcul tensorial	S	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.13.L3.Ob.ds-223	Etică și deontologie universitară	S	2	1				14	36	V	
5	UPB.13.L3.Ob.df-221	Practica de specializare	S	5	112 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.13.L3.Op.ds-225	Achiziția și prelucrarea automată a datelor	S	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.13.L3.Op.ds-226	Programare logică și funcțională										
7	UPB.13.L3.Op.ds-227	Administrarea rețelelor de calculatoare										
8	UPB.13.L3.Op.ds-228	Programare pentru dispozitive mobile	S	4	2	1	1		0	100	E	
9	UPB.13.L3.Op.ds-229	Optimizare numerică										
10	UPB.13.L3.Op.ds-230	Criptografie avansată										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	8	0	182	243	Ex.	Ver.
			Număr:		5	2	5	0			3	4
Discipline facultative (F)												
9	UPB.13.L3.Fa.dc-230	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
10	UPB.13.L3.Fa.dc-231	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	12
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina-Claudia PETRESCU-NIȚĂ



Plan de învățământ licență
2025 - 2028

Anul univeritar: 2027 - 2028

Domeniul: Informatică

Anul de studii: III

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.13.L3.Ob.ds-310	Securitatea rețelelor de calculatoare	S	5	2		2		56	69	E	
2	UPB.13.L3.Ob.ds-311	Analiza statistică avansata	S	5	2	1	1		56	69	E	
3	UPB.13.L3.Ob.ds-312	Procesarea limbajului natural	S	5	2		1		42	83	V	
4	UPB.13.L3.Ob.ds-313	Criminalitate cibernetică	S	5	2		2		56	69	V	
5	UPB.13.L3.Ob.ds-314	Introducere în Computer Vision	S	5	2		2		56	69	V	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.13.L3.Op.ds-315	Tehnici avansate de învățare automată	S	5	2		1		42	83	E	
7	UPB.13.L3.Op.ds-316	Limbaje de programare multi-paradigmă										
8	UPB.13.L3.Op.ds-317	Etică în IA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	1	9	0	266	359	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	6	0			3	3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.13.L3.Fa.dc-318	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.13.L3.Fa.dc-319	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
10	UPB.13.L3.Fa.dc-320	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina-Claudia PETRESCU-NIȚĂ



Plan de învățământ licență
2025 - 2028

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

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Securitate informatică și știința datelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.13.L3.Ob.ds-320	Securitate IoT și cloud	S	6	2		2		56	94	V	
2	UPB.13.L3.Ob.ds-321	Tehnologii Big Data	S	5	2		2		56	69	V	
3	UPB.13.L3.Ob.ds-322	Modelare stohastică	S	6	2	1	1		56	94	V	
4	UPB.13.L3.Ob.ds-323	Elaborarea lucrării de licență	S	7				5	70	105	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.13.L3.Op.ds-324	Analiză și prognoză	S	6	2		2		56	94	V	
	UPB.13.L3.Op.ds-325	Cloud computing										
6	UPB.13.L3.Op.ds-326	Securitate software										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	5	238	362	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	4	1			0	5
Discipline facultative (F)												
7	UPB.13.L3.Fa.dc-326	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
8	UPB.13.L3.Fa.dc-327	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
9	UPB.13.L3.Fa.dc-328	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
10	UPB.13.L3.Fa.dc-329	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	17
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Alina-Claudia PETRESCU-NIȚĂ