

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2014-2015

UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SBIU

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

*Programul de studii universitare de licență: **INFORMATICĂ***

*Domeniul fundamental: **INFORMATICĂ***

*Domeniul de licență: **INFORMATICĂ***

*Durata studiilor / nr. De credite: **3 ani / 180 credite***

*Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)***

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Decan,

Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Director departament,

Prof. univ. dr. Mugur ACU

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
1.	Algoritmi și structuri de date	3906F01I001	2		2		E	5							
2.	Arhitectura sistemelor de calcul	3906F01I002	2		2		E	5							
3.	Programare procedurală	3906S01I003	2		2		E	5							
4.	Birotică	3906S01I004	2		2		E	4							
5.	Elemente de analiză reală	3906C01I005	1	1			E	4							
6.	Software computațional și de simulare	3906S02I006	2		2		E	5							
7.	Limbă străină	3906C01I007		2			C	2							
8.	Educație fizică *	3906C01I008		1				1*							
9.	Programare orientată obiect	3906S02I009							2		2		E	5	
10.	Logică computațională	3906F02I010							2		2		E	5	
11.	Tehnici de programare	3906F02I011							2		2		E	5	
12.	Geometrie computațională	3906F01I012							2		2		E	5	
13.	Ecuatii diferențiale	3906C02I013							2	2			C	4	
14.	Elemente de analiză n-dimensională	3906C01I014							1	1			E	4	
15.	Limbă străină	3906C02I015								2			C	2	
16.	Educație fizică *	3906C02I016								1					1*
Total ore/săptămână/credite			11	3	10				30	11	5	8			30
			24						30	24				30	
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
17.	Limbă străină II	3906C01F017		2			C	2							
18.	Elemente de topologie generala	3906C01F018	2	2			C	4							
19.	Limbă străină II	3906C02F019								2			C	2	
Total ore facultative/săptămână/credite			2	4				6	2	4				6	
			6					6	6				6		

* Disciplina *Educație Fizică* este disciplină obligatorie, evaluată cu calificativ (Admis, Respins) și se creditează cu 1ECS peste cele 30 de credite obligatorii pe semestru.

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Decan,
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Director departament,
Prof. univ. dr. Mugur ACU

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II					
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS
20	Sisteme de operare	3906F03I020	2		2		E	5						
21	Structuri avansate de date	3906F03I021	2		2		E	5						
22	Baze de date	3906F03I022	2		2		E	5						
23	Algebră	3906C03I023	2	2			E	4						
24	Probabilități și statistică	3906C03I024	2	2			C	4						
32	Tehnologii Web	3906S03I025	2		2		E	5						
25	Limbă străină	3906C03I026		2			C	2						
26	Educație fizică *	3906C03I027		1				1*						
27	Metode avansate de programare	3906F04I028							2		2		E	5
28	Rețele de calculatoare	3906F04I029							2		2		E	5
29	Calcul numeric	3906F04I030							2		2		E	5
30	Sisteme de gestiune a bazelor de date	3906S04I031							2		2		E	5
31	Algoritmica grafelor	3906F04I032							2		2		E	5
33	Limbă străină	3906C04I033								2			C	2
34	Educație fizică *	3906C04I034								1				1*
35	Stagiu de practică **	3906S04I035												3
Total ore/săptămână/credite			12	6	8	0		30	10	2	10	0		30
			26					30	22				30	
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II					
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS
37	Limbă străină II	3906C03F036		2				C	2					
38	Cercetări operaționale	3906C03F037	2	2				C	4					
39	Limbă străină II	3906C04F038								2			C	2
40	Teoria aproximării pe spații abstracte	3906C04F039							2	2			C	4
Total ore facultative/săptămână/credite			2	4	2			6	2	4				6
			6					6	6				6	

** Stagiul de practică se desfășoară cumulativ la sfârșitul semestrului 4, după sesiunea de examene și însumează 84 de ore.

*Disciplina *Educație Fizică* este disciplină obligatorie, evaluată cu calificativ (Admis, Respins) și se acreditează cu 1ECT peste cele 30 de credite obligatorii pe semestru.

Rector,

Decan,

Director departament,

Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Prof. univ. dr. Mugur ACU

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
41	Limbaje formale și automate	3906F05I040	2		2		E	6							
42	Programare distribuită	3906F05I041	2		2		E	6							
43	1. Procesarea imaginilor 2. Embeding Systems	3906F05I042 3906F05I043	2		2		E	6							
44	1. Analiza datelor 2. Modelarea proceselor economice	3906C05I044 3906C05I045	2		2		C	6							
45	Proiectarea aplicațiilor cu interfață grafică în medii vizuale	3906S05I046	2		2		E	6							
46	Inteligență artificială	3906S06I047							2		2		E	6	
47	1. Sisteme de operare distribuite 2. Programare concurență	3906F06O048 3906F06O049							2		2		E	6	
48	1. Dezvoltarea de aplicatii cu arhitectura Modern - UI 2. Aplicații multimedia	3906F06O050 3906F06O051							2		2		E	6	
49	1. Ingineria programării 2. Dezvoltarea de aplicatii mobile pentru Android	3906S06I052 3906S06I053							2		2		E	6	
50	Pregătirea lucrării de licență	3906S06I054													6
Total ore/săptămână/credite			10	0	10	0		30	8		8				30
			20				30	16			30				
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
51	Modelarea proceselor ecologice	3906C05F055	2		2		C	4							
Total ore facultative/săptămână/credite			2		2			4							
			4			4									

Cursurile numerotate cu 1. și 2. fac parte dintr-un pachet de cursuri opționale. Se alege un curs din cele două.

Opțiunea pentru cursurile din pachete se face la sfârșitul anului 2.

Examenul de licență constă din 2 probe și se creditează cu 10 credite peste totalul de 180 credite obligatorii +4 credite pentru Educație Fizică, astfel :

- proba 1: „Cunoștințe fundamentale și de specialitate” (scris) – se creditează cu 5 credite;

- proba 2: „Susținerea lucrării de licență” (oral) – se creditează cu 5 credite. Participarea la proba 2 este condiționată de obținerea celor 5 credite de la Proba 1.

Legendă:

E – examen

C – colocviu

Rector,

Decan,

Director departament,

Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Prof. univ. dr. Mugur ACU

1. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	24	24
Anul II	26	22
Anul III	20	16 +4

2. PONDEREA CREDITELOR DIN DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE+OPȚIONALE)

Tip Discipline	Nr. Credite	Pondere	Standarde ARACIS
Obligatorii impuse	150	83 %	Max. 150 (83%)
Obligatorii opționale	30	17 %	Min 30 (17%)

3. STRUCTURA PLANULUI PE DISCIPLINE FUNDAMENTALE, DE SPECIALITATE ȘI COMPLEMENTARE

Discipline: Total 32					
Fundamentale		De specializare		Complementare	
17	53.12%	9	28.12%	6	18.76%
STANDARDE ARACIS					
Fundamentale		De specialitate		Complementare	
50-60%		25-30%		10-25%	

4. **Raport curs / aplicații:** 852 ore/964 ore =0.88, abaterea de la raportul 1/1 reprezentând 0.12%, în favoarea activităților aplicative

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Decan,
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Director departament,
Prof. univ. dr. Mugur ACU