

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2016-2017

UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SBIU

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Programul de studii universitare de licență: 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

Valabil începând cu anul universitar 2016-2017

	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	380602I01001	2		2		E	5							
2.	Arhitectura sistemelor de calcul	380602I01002	2		2		E	5							
3.	Programare procedurală	380602I01003	2		2		E	5							
4.	Sisteme de procesare a documentelor	380602I01004	2		2		E	4							
5.	Elemente de analiză reală	380602I01005	1	1			E	4							
6.	Software computațional și de simulare	380602I01006	2		2		E	5							
7.	Limbă străină	380602I01007		2			C	2							
8.	Educație fizică *	380602I01008		1				1*							
9.	Programare orientată obiect	380602I02009							2		2		E	5	
10.	Logică computațională	380602I02010							2		2		E	5	
11.	Tehnici de programare	380602I02011							2		2		E	5	
12.	Geometrie computațională	380602I02012							2		2		E	5	
13.	Elemente de algebra liniara si structuri de date	380602I02013							2	2			C	4	
14.	Elemente de analiză n-dimensională	380602I02014							1	1			E	4	
15.	Limbă străină	380602I02015								2			C	2	
16.	Educație fizică *	380602I02016								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	380602F01017		2			C	2							
18.	Elemente de topologie generala	380602F01018	2	2			C	4							
19.	Limbă străină II	380602F02019								2			C	2	
Total ore facultative/săptămână/credite			2	4				6	2	4				2	
			6					6	4				2		

* 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,

Decan,

Director departament,

Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Prof. univ. dr. Mugur ACU

Valabil începând cu anul universitar 2016-2017

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV					
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS
20	Sisteme de operare	380602I03020	2		2		E	5						
21	Structuri avansate de date	380602I03021	2		2		E	5						
22	Baze de date	380602I03022	2		2		E	5						
23	Ecuatii diferențiale	380602I03023	2	2			E	4						
24	Probabilități și statistică	380602I03024	2	2			C	4						
25	Tehnologii Web	380602I03025	2		2		E	5						
26	Limbă străină	380602I03026		2			C	2						
27	Educație fizică *	380602I03027		1				1*						
28	Metode avansate de programare	380602I04028							2		2		E	5
29	Rețele de calculatoare	380602I04029							2		2		E	5
30	Calcul numeric	380602I04030							2		2		E	5
31	Sisteme de gestiune a bazelor de date	380602I04031							2		2		E	5
32	Algoritmica grafelor	380602I04032							2		2		E	5
33	Limbă străină	380602I04033								2			C	2
34	Educație fizică *	380602I04034								1				1*
35	Stagiu de practică **	380602I04035									6*			3
Total ore/săptămână/credite			12	6	8	0		30	10	2	10	0		30
			26					30	22				30	
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV					
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS
36	Limbă străină II	380602F03036		2				C	2					
37	Cercetări operaționale	380602F03037	2	2				C	4					
38	Limbă străină II	380602F04038								2			C	2
39	Teoria aproximării pe spații abstracte	380602F04039							2	2			C	4
Total ore facultative/săptămână/credite			2	4				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**

Valabil începând cu anul universitar 2016-2017

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
40	Limbaje formale și automate	380602I05040	2		2		E	6							
41	Programare distribuită	380602I05041	2		2		E	6							
42	1. Procesarea imaginilor 2. Embedding Systems	380602O05042 380602O05043	2		2		E	6							
43	1. Analiza datelor 2. Modelare și simulare	380602O05044 380602O05045	2		2		C	6							
44	Proiectarea aplicațiilor cu interfață grafică în medii vizuale	380602I05046	2		2		E	6							
45	Inteligență artificială	380602I06047							2		2		E	6	
46	1. Sisteme de operare distribuite 2. Programare concurentă	380602O06048 380602O06049							2		2		E	6	
47	1. Dezvoltarea de aplicații cu arhitectura Modern - UI 2. Aplicații multimedia	380602O06050 380602O06051							2		2		E	6	
48	1. Ingineria programării 2. Dezvoltarea de aplicații mobile	380602O06052 380602O06053							2		2		E	6	
49	Pregătirea lucrării de licență	380602I06054													6
Total ore/săptămână/credite			10	0	10	0		30	8		8				30
			20				30	16			30				
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
50	Modelarea proceselor ecologice	380602F05055	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 acreditează cu 10 credite peste totalul de 180 credite obligatorii +4 credite pentru Educație Fizică, astfel :

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

- proba 2: „Susținerea lucrării de licență” (oral) – se acreditează 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

Justificare modificare plan

- 1. Cursul de Birotica din anul I sem 1 s-a inlocuit cu cursul de Sisteme de procesare a documentelor. Cursul nou introdus este mai cuprinzator decat primul si corespunde tendintelor actuale in domeniu.**
- 2. Cursul de ecuatii diferentiale din anul 1 Sem 2 s-a inlocuit cu cursul de Elemente de algebra liniara si structuri de date. Cursul este necesar a fi introdus in acest semestru inainte ecuatilor diferentiale din motiv de succesiune logica a disciplinelor. Continutul cursului in aceasta forma este necesar pentru a putea fundamenta partea algebrica a disciplinelor informatice (Tehnici de programare, teoria grafurilor, Criptografie, Limbaje formale)**
- 3. Cursul de algebra din semestrul 1 anul 2 s-a inlocuit cu cursul de Ecuatii diferentiale, din motiv de succesiune logica a disciplinelor.**
- 4. Cursul de Modelarea proceselor economice din Sem 1 anul 3, din pachetul de optionale s-a inlocuit cu cursul de Modelare și simulare, care este mult mai cuprinzator si permite introducerea de elemente noi cerute de tendintele actuale de dezvoltare IT si de cerintele firmelor din domeniu.**

Numarul de credite si de ore a ramas neschimbat.