

# **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2019-2020

**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 2018-2019

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
1.	Algoritmi fundamentali	380602F01001	2		2		E	5							
2.	Arhitectura sistemelor de calcul	380602F01002	2		2		E	5							
3.	Fundamentele programarii	380602F01003	2		2		E	5							
4.	Sisteme de procesare a documentelor	380602S01004	2		2		E	5							
5.	Analiza matematica	380602C01005	1	1			E	5							
6.	Software computațional și de simulare	380602S01006	2		2		E	5							
7.	Educație fizică *	380602C01007		1				1*							
8.	Programare orientată obiect	380602S02008							2		2		E	5	
9.	Logică computațională	380602F02009							2		2		E	5	
10.	Tehnici de programare	380602S02010							2		2		E	5	
11.	Geometrie computațională	380602F02011							2		2		E	5	
12.	Algebra	380602C02012							2	2			C	5	
13.	Complemente de analiza matematica	380602C02013							1	1			E	5	
14.	Educație fizică *	380602C02014								1				1*	
<b>Total ore/săptămână/credite</b>			<b>11</b>	<b>1</b>	<b>10</b>			<b>30</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>8</b>			<b>30</b>	
			<b>22</b>				<b>30</b>	<b>22</b>		<b>30</b>					
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
15.	Limbă străină I	380602C01015		2			C	2							
16.	Limbă străină I	380602C02016								2			C	2	
<b>Total ore facultative/săptămână/credite</b>			<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	
			<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>					

\* 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 2018-2019**

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
17.	Sisteme de operare	380602F03017	2		2		E	6							
18.	Structuri de date	380602F03018	2		2		E	6							
19.	Baze de date	380602F03019	2		2		E	6							
20.	Probabilități și statistică	380602F03020	2	2			C	5							
21.	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	380602S03021	2		2		E	5							
22.	Limbă străină	380602C03022		2			C	2							
23.	Educație fizică *	380602C03023		1				1*							
24.	Metode avansate de programare	380602S04024							2		2		E	5	
25.	Ecuatii diferențiale	380602F04025							2	2			E	4	
26.	1. Calcul numeric 2. Tehnici de optimizare	380602S04026 380602S04027							2		2		E	5	
27.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	380602S04028							2		2		E	5	
28.	Algoritmica grafelor	380602F04029							2		2		E	5	
29.	Limbă străină	380602C04030								2			C	2	
30.	Educație fizică *	380602C04031								1				1*	
31.	Stagiul de practică **	380602S04032									6*		C	4	
			<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		<b>30</b>
			<b>22</b>					<b>30</b>	<b>22</b>					<b>30</b>	
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
32.	Limbă străină II	380602C03033		2				C	2						
33.	Limbă străină II	380602C04034								2			C	2	
<b>Total ore facultative/săptămână/credite</b>				<b>2</b>					<b>2</b>		<b>2</b>				<b>2</b>
			<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	

\*\* Stagiul de practică se desfășoară cumulativ la sfârșitul semestrului 4, după sesiunea de examene.

\*Disciplina *Educație Fizică* este disciplină obligatorie, evaluată cu calificativ (Admis, Respins) și se creditează 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 2018-2019**

	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
34.	Limbaje formale	380602F05035	2		2			E	5						
35.	Programare distribuită	380602S05036	2		2			E	5						
36.	1. Procesarea imaginilor 2. Embedding Systems	380602S05037 380602S05038	2		2			E	5						
37.	1. Analiza datelor 2. Modelare și simulare	380602S05039 380602S05040	2		2			C	5						
38.	Medii și instrumente de programare	380602S05041	2		2			E	5						
39.	Rețele de calculatoare	380602F05042	2		2			E	5						
40.	Inteligență artificială	380602F06043								2		2		E	5
41.	1. Sisteme de operare distribuite 2. Programare concurentă	380602S06044 380602S06045								2		2		E	5
42.	1. Dezvoltarea de aplicatii Universal Windows Platform 2. Aplicații multimedia	380602S06046 380602S06047								2		2		E	5
43.	Dezvoltarea de aplicatii mobile	380602S06048								2		2		E	5
44.	1. Automate, calculabilitate si complexitate 2. Etică profesională și proprietate intelectuală (Informatică legală)	380602F06049 380602C06050								2		2		E	5
45.	Pregătirea lucrării de licență	380602S06051													5
<b>Total ore/săptămână/credite</b>			<b>12</b>		<b>12</b>	<b>0</b>			<b>30</b>	<b>10</b>		<b>10</b>			<b>30</b>
			<b>24</b>					<b>30</b>		<b>20</b>					<b>30</b>
	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI						
			C	S	L	P	Verif	ECTS	C	S	L	P	Verif	ECTS	
46.	Modelarea proceselor ecologice	380602F05052	2		2			C	4						
<b>Total ore facultative/săptămână/credite</b>			<b>2</b>		<b>2</b>				<b>4</b>						
			<b>4</b>					<b>4</b>							

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 sfarsitul 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,**  
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

**Decan,**  
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

**Director departament,**  
Prof. univ. dr. Mugur ACU