



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Departamentul de matematică, informatică și științele educației

RECTOR,

Cod **10.10.20.40.10**
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **Informatică**
Programul de studii: **Informatică**

Prof.univ.dr.ing. Valentin NEDEFF

Titlul propus: **Licențiat în informatică**

Durata studiilor: **3 ani**

Număr credite: 180 credite la disciplinele obligatorii și opționale + 4 credite la Educație fizică
+ 10 credite la finalizare de studii

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil cu anul 1 de studii, anul universitar 2015/2016

Structura anilor de studii pe săptămâni

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practică de specialitate	Elaborarea lucrării de finalizare
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3		
II	14	14	3	3	42 ore	
III	14	14	3	3	42 ore	2

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	20	20
II	20	20
III	21	19

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,

Lector univ.dr. Iulian FURDU

Director de departament,

Conf. univ.dr. Marcelina MOCANU

Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
 Domeniul: **Informatică**
 Programul de studii: **Informatică**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil cu anul 1 de studii, anul universitar 2015/2016

SITUAȚII STATISTICE

Anul	Categorii de discipline					U
	F	C	D	S	Total	
I	182	168	0	210	560	14
II	350	112	0	140	602	70
III	378	28	0	154	560	98
Total	910	308	0	504	1722	182
%	52.8%	17.9%	0.0%	29.3%	100%	10.6%

Anul	Tipuri de discipline			DL
	DI	DO	Total	
I	504	56	560	224
II	546	56	602	210
III	336	224	560	42
Total	1386	336	1722	476
%	80.5%	19.5%	100%	27.6%

U Ore la opțiunea Universității din Bacău

F Disciplină fundamentală
D Disciplină în domeniu
S Disciplină de specialitate
C Disciplină complementară

DI Disciplină impusă sau obligatorie
DO Disciplină opțională sau la alegere
DL Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	280	280	560
II	280	322	602
III	308	252	560
Total	868	854	1722

TOC Total ore curs
TOA Total ore aplicații

Total ore fără lucrarea de finalizare și practică: 1620
 Practică de specialitate: 84
 Lucrarea de finalizare a studiilor: 60
TOTAL ORE: 1764

Fără practică
 1.22

Raport CURS / APLICAȚII: 1.02

DECAN,

Coordonator de program,

Director de departament,

Programul de studii: Informatică

ANUL I

SEMESTRUL 1																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre-dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru				U
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI	
1	C	Analiză matematică	UB041101I	DI	6	E	2	2				28	28	56	94	
2	S	Programare vizuală	UB041102I	DI	6	E	2		2			28	28	56	94	
3	S	Programare procedurală	UB041103I	DI	6	E	2		2			28	28	56	94	
4	F	Baze de date	UB041104I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83	
5	S	Tehnologii web	UB041105I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83	
6	C	Limba străină I O1	UB041106O	DO	2	C		1					14	14	36	*
7	C	Educație fizică I O2	UB041107O	DO	1	C			1				14	14	11	
8	C	Bazele contabilității	UB041109L	DL	5	E	2	2				28	28	56	69	
9	C	Cybermarketing	UB041110L	DL	4	E	2	2				28	28	56	44	
													0	0	0	
TOTAL SEMESTRU					31	7E 2C 0V	10	3	7	0	0	140	140	280	495	0
							20			0			775	0		
SEMESTRUL 2																
1	F	Arhitectura sistemelor de calcul	UB041111I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83	
2	C	Algebră	UB041112I	DI	6	E	2	2				28	28	56	94	
3	F	Geometrie computațională	UB041113I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83	
4	S	Programare orientată pe obiecte	UB041114I	DI	6	E	2		2			28	28	56	94	
5	F	Algoritmi și structuri de date	UB041115I	DI	6	E	2		2			28	28	56	94	
6	C	Limba străină II O3	UB041116O	DO	2	C		1					14	14	36	
7	C	Educație fizică II O4	UB041117O	DO	1	C			1				14	14	11	
8	C	Marketing	UB041119L	DL	5	E	2	2				28	28	56	69	
9	C	Analiza matematică II	UB041120L	DL	5	E	2	2				28	28	56	69	
TOTAL SEMESTRU					31	7E 2C 0V	10	3	7	0	0	140	140	280	495	0
							20			0			775	0		
TOTAL AN					62	14E 4C 0V	20	6	14	0	0	280	280	560	990	0
							40			0			1550	0		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Limba engleză I	UB041106O
2		Limba franceză I	
3	DO2	Educație fizică I (tenis, baschet, handbal)	UB041107O
4		Educație fizică II (tenis, baschet, handbal)	
5	DO3	Limba engleză II	UB041116O
6		Limba franceză II	
7	DO4	Educație fizică I (tenis, baschet, handbal)	UB041117O
8		Educație fizică II (tenis, baschet, handbal)	
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect
A	Practică de specialitate
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău
F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerescă în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,

Director de departament,

Lector univ.dr. Iulian FURDU

Conf. univ.dr. Marcelina MOCANU

Programul de studii: Informatică

ANUL II

SEMESTRUL 1																	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre-dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru				U	
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI		
1	F	Logica computațională	UB04I201I	DI	6	E	2	2				28	28	56	94		
2	F	Dezvoltarea aplicațiilor web	UB04I202I	DI	6	E	2		2			28	28	56	94		
3	C	Probabilități și statistică matematică	UB04I203I	DI	6	E	2	2				28	28	56	94		
4	S	Limbaje formale și automate	UB04I204I	DI	5	E	2	1				28	14	42	83		
5	F	Algoritmica grafurilor	UB04I205I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83		
6	C	Limba străină I O1	UB04I206O	DO	2	C		1				14	14	36	*		
7	C	Educație fizică I O2	UB04I207O	DO	1	C			1			14	14	11			
8	C	Genetica generală	UB04I209L	DL	4	E	2		2			28	28	56	44		
9	C	Tehnici de redactare	UB04I210L	DL	6	E	2	1				28	14	42	108		
												0	0	0			
TOTAL SEMESTRU						31	7E	10	6	4	0	0	140	140	280	495	0
							2C	20			0		775			0	
							0V										
SEMESTRUL 2																	
1	F	Metode de programare	UB04I211I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83		
2	F	Calcul numeric	UB04I212I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83		
3	S	Sisteme de gestiune a bazelor de date	UB04I213I	DI	6	E	2	1	1			28	28	56	94		
4	F	Rețele de calculatoare	UB04I214I	DI	5	E	2		2			28	28	56	69		
5	F	Tehnici avansate de programare	UB04I215I	DI	4	E	2	1	1			28	28	56	44	*	
6	S	Practica 42 ore	UB04I216I	DI	3	C				3		42	42	33			
7	C	Limba străină II O3	UB04I217O	DO	2	C		1				14	14	36			
8	C	Educație fizică II O4	UB04I218O	DO	1	C			1			14	14	11			
9	C	Introducere în mass-media	UB04I220L	DL	6	E	2	2				28	28	56	94		
10	C	Birocrație profesională	UB04I221L	DL	4	E	2		2			28	28	56	44		
												0	0	0			
TOTAL SEMESTRU						31	7E	10	3	7	0	3	140	182	322	453	0
							3C	20			3		775			0	
							0V										
TOTAL AN						62	14E	20	9	11	0	3	280	322	602	948	0
							5C	40			3		1550			0	
							0V										

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Limba engleză I	UB04I206O
2		Limba franceză I	
3	DO2	Educație fizică I (tenis, baschet, handbal)	UB04I207O
4		Educație fizică II (tenis, baschet, handbal)	
5	DO3	Limba engleză II	UB04I216O
6		Limba franceză II	
7	DO4	Educație fizică I (tenis, baschet, handbal)	UB04I217O
8		Educație fizică II (tenis, baschet, handbal)	
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
A	Practică de specialitate
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău
F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerescă în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,

Lector univ.dr. Iulian FURDU

Director de departament,

Conf. univ.dr. Marcelina MOCANU

Programul de studii: Informatică

ANUL III

SEMESTRUL 1																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre-dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru				U
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI	
1	F	Sisteme de operare	UB04I502I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83	
2	S	Algoritmi paraleli și distribuți	UB04I503I	DI	5	E	2		1			28	14	42	83	
3	S	Sisteme dinamice	UB04I504I	DI	4	E	1	1				14	14	28	72	
4	F	Inteligență artificială	UB04I612I	DI	5	E	2	1	1			28	28	56	69	
5	S	Ingineria programării	UB04I505I	DI	4	E	2		1			28	14	42	58 *	
6	F	Curs opțional O1	UB04I506O	DO	3	C	2	1				28	14	42	33	
7	F	Curs opțional O2	UB04I508O	DO	4	C	2	1				28	14	42	58	
8	S	Informatica industrială	UB04I509L	DL	6	E	1		2			14	28	42	108	
TOTAL SEMESTRU					30	6E 2C 0V	13	4	4	0	0	182	112	294	456	0
							21		0		750				0	
SEMESTRUL 2																
1	F	Cercetări operaționale	UB04I611I	DI	5	E	2	2				28	28	56	69	
2	S	Practica pentru pregătirea lucrării de licență	UB04I613I	DI	5	C				3			42	42	83	
3	C	Tehnici de compilare	UB04I614I	DI	5	E	1		1			14	14	28	97	
4	F	Curs opțional O3	UB04I615O	DO	5	C	2	1				28	14	42	83	
5	F	Curs opțional O4	UB04I507O	DO	5	C	2		1			28	14	42	83	
6	F	Curs opțional O5	UB04I616O	DO	5	C	2		2			28	28	56	69 *	
TOTAL SEMESTRU					30	2E 4C 0V	9	3	4	3	0	126	140	266	484	0
							19		0		750				0	
TOTAL AN					60	8E 6C 0V	22	7	8	3	0	308	252	560	940	0
							40		0		1500				0	

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1		Algoritmi genetici	
2	DO1	Calcul natural Sisteme multiagent	UB04I506O
3		Programare funcțională	
4	DO2	Semantica limbajelor de programare Sisteme de rescriere	UB04I508O
5		Matematici concrete	
6	DO3	Capitole speciale de teoria grafurilor Capitole speciale de combinatorică	UB04I615O
7		Criptografie și securitatea datelor	UB01IP805S1
8	DO4	Achiziția și prelucrarea datelor Programarea aplicațiilor Windows distribuite	UB01IP805S2
9		Aplicații pentru dispozitive mobile	
10	DO5	Managementul proiectelor software Prelucrarea limbajului natural	UB04I616O
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			

FV Forma de verificare
 C Ore curs/săptămână
 S Ore seminar/săptămână
 L Ore laborator/săptămână
 P Ore proiect/săptămână
 TOC Total ore curs/semestru
 TOA Total ore aplicații/semestru
 TO Total ore/semestru
 SI Total ore studiu individual/semestru
 U Ore la opțiunea Universității din Bacău

F Disciplină fundamentală
 D Disciplină inginerescă în domeniu
 S Disciplină de specialitate
 C Disciplină complementară
 DI Disciplină impusă sau obligatorie
 DO Disciplină opțională sau la alegere
 DL Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Director de departament,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,

Conf. univ.dr. Marcelina MOCANU

Lector univ.dr. Iulian FURDU



RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Valentin NEDEFF

Domeniul: Informatică
Programul de studii: Informatică
Examen de finalizare: Examen de licență

ANUL III

DUPĂ SEMESTRUL 6														
Nr crt	Cat	Denumirea probei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	S	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	UB04I620I	DL	5	E							30	
2	S	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	UB04I621I	DL	5	E							30	
					10	E2						0	60	
													60	

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,

Lector univ.dr. Iulian FURDU

Director de departament,

Conf. univ.dr. Marcelina MOCANU