



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul de Matematică și Informatică

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

Cod: **10.50.40.10**
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **INFORMATICĂ**
Programul de studii: **Informatică**

Aprobat Senat

Titlul propus: **Licențiat în informatică**

Durata studiilor: **3 ani**
Număr credite: **180 credite (la disciplinele obligatorii și disciplinele opționale) + 10 credite la finalizare de studii**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

Structura anilor de studii pe săptămâni					
Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica de specialitate (ore)
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară	
I	14	14	3	3	
II	14	14	3	3	84
III	14	14	3	3	84

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	26	26
II	26	26
III	26	26

DECAN,

Director de departament,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Departamentul de Matematică și Informatică

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

SITUAȚII STATISTICE

Anul	Categoriile de discipline			
	DF	DC	DS	Total
I	448	98	182	728
II	280	70	378	728
III	126	56	602	784
Total	854	224	1162	2240
%	38,13%	10,00%	51,88%	100%

Anul	Tipuri de discipline			DFA
	DOB	DOP	Total	
I	700	28	728	252
II	616	112	728	140
III	476	308	784	196
Total	1792	448	2240	588
%	80,00%	20,00%	100%	26,25%

DF	Disciplină fundamentală
DD	Disciplină în domeniu
DS	Disciplină de specialitate
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	308	420	728
II	294	434	728
III	308	476	784
Total	910	1330	2240

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicații

Total ore fără elaborarea lucrării de licență și practică:
Practică de specialitate:
Elaborarea lucrării de licență
TOTAL ORE:

2016
168
56
2240

Raport APLICAȚII/CURS: 1,4000

Procent maxim online: Curs 21,42% Aplicații 21,42%

DECAN,
Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Director de departament,
Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Prof.univ.dr.ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Informatică

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

ANUL I

SEMESTRUL 1															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre-dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru			
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI
1	DC	Calcul diferential si integral	UB03I101C	DOB	5	E	2	3				28	42	70	55
2	DS	Medii și instrumente de programare	UB03I102S	DOB	6	E	2	1	2			28	42	70	80
3	DF	Introducere in programare	UB03I103F	DOB	6	E	2	2	2			28	56	84	66
4	DF	Baze de date	UB03I104F	DOB	6	E	2	1	2			28	42	70	80
5	DS	Interfețe om-calculator	UB03I105S	DOB	5	E	2		2			28	28	56	69
6	DC	Disciplină opțională DO1	UB03I106C	DOP	2	V			1				14	14	46
7	DC	Educație fizică I	UB03I107C	DFA	1	V			1				14	14	11
8	DC	Psihologia educației	UB03I108C	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
9	DC	Geometrie 1 (Geometrie analitică)	UB03I109C	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					30	5E 0C 1V	26					760			
SEMESTRUL 2															
1	DF	Arhitectura calculatoarelor	UB03I201F	DOB	4	E	2		1			28	14	42	58
2	DF	Fundamentele algebrice ale informaticii	UB03I202F	DOB	5	E	2	3				28	42	70	55
3	DF	Geometrie computațională	UB03I203F	DOB	5	V	2	2				28	28	56	69
4	DS	Programare orientată pe obiect	UB03I204S	DOB	5	E	2		2			28	28	56	69
5	DF	Structuri de date	UB03I205F	DOB	5	E	2	2	1			28	42	70	55
6	DF	Algoritmi fundamentali	UB03I206F	DOB	4	E	2	1	1			28	28	56	44
7	DC	Disciplină opțională DO2	UB03I207C	DOP	2	V			1				14	14	46
8	DC	Educație fizică II	UB03I208C	DFA	1	V			1				14	14	11
9	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)	UB03I209C	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
10	DC	Analiză matematică II	UB03I210C	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					30	5E 0C 2V	26					760			
TOTAL AN					60	10E 0C 3V	52					1520			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Limba străină IA-Limba engleză	UB03I106C
2		Limba străină IB-Limba franceză	
3	DO2	Limba străină IIA-Limba engleză	UB03I207C
4		Limba străină IIB-Limba franceză	

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

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină liber aleasă sau facultativă

Decan,

Director de departament,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Informatică

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

ANUL II

SEMESTRUL 3															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru			
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Disciplină opțională DO1	UB03I301S	DOP	5	E	2	1	2			28	42	70	55
2	DS	Dezvoltarea aplicațiilor web	UB03I302S	DOB	5	E	2		2			28	28	56	69
3	DF	Probabilități și statistică	UB03I303F	DOB	5	E	2	2				28	28	56	69
4	DS	Proiectarea algoritmilor	UB03I304S	DOB	5	E	2	1	1			28	28	56	69
5	DF	Grafuri și teoria grafurilor	UB03I305F	DOB	5	E	2	2				28	28	56	69
6	DC	Disciplină opțională DO3	UB03I306C	DOP	2	V		2				28	28	22	
7	DC	Disciplină opțională DO2	UB03I307C	DOP	1	V		1				14	14	14	16
8	DC	Notiuni de etică	UB03I308C	DOB	2	V	1	1				14	14	28	22
9	DC	Educație fizică III	UB03I309C	DFA	1	V			1			14	14	11	
10	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	UB03I310C	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					30	5E 0C 3V	11	10	5	0	0	154	210	364	391
SEMESTRUL 4															
1	DF	Logică pentru informatică	UB03I401F	DOB	5	E	2	2				28	28	56	69
2	DS	Metode numerice	UB03I402S	DOB	5	E	2		2			28	28	56	69
3	DS	Sisteme de gestiune a bazelor de date	UB03I403S	DOB	5	E	2	1	1			28	28	56	69
4	DF	Rețele de calculatoare	UB03I404F	DOB	5	E	2		2			28	28	56	69
5	DF	Limbaje formale și compilatoare	UB03I405F	DOB	5	E	2	2				28	28	56	69
6	DS	Practica de specialitate I	UB03I406S	DOB	5	V				6		84	84	41	
7	DC	Disciplină opțională DO4	UB03I407C	DFA	2	V		1				14	14	14	46
8	DC	Didactica specialității	UB03I408C	DFA	5	E	2	2				28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					30	5E 0C 1V	10	5	5	0	6	140	224	364	386
TOTAL AN					60	10E 0C 4V	21	15	10	0	6	294	434	728	777

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Metode avansate de programare	UB03I301S
2		Platforme web și sisteme de management al conținutului	
3	DO2	Limba străină IIIA-Limba engleză	UB03I306C
4		Limba străină IIIB-Limba franceză	
5	DO3	Etică profesională și proprietate intelectuală	UB03I307C
6		Redactare și comunicare științifică și profesională	
7	DO4	Limba străină IVA-Limba engleză	UB03I407C
8		Limba străină IVB-Limba franceză	

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

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Director de departament,

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Informatică

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

ANUL III

SEMESTRUL 5															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre-dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru			
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI
1	DF	Sisteme de operare	UB03I501F	DOB	4	E	2		1			28	14	42	58
2	DF	Inteligență artificială	UB03I502F	DOB	4	E	2		1		28	14	42	58	
3	DS	Disciplină opțională DO1	UB03I503S	DOP	5	E	2	1	1		28	28	56	69	
4	DF	Disciplină opțională DO2	UB03I504F	DOP	4	V	2	1			28	14	42	58	
5	DS	Disciplină opțională DO3	UB03I505S	DOP	4	E	2	2			28	28	56	44	
6	DS	Disciplină opțională DO4	UB03I506S	DOP	4	V	1	1	1		14	28	42	58	
7	DS	Practică de specialitate II	UB03I507S	DOB	5	V				6		84	84	41	
8	DC	Înstruire asistată de calculator	UB03I508C	DFA	2	C	1		1		14	14	28	22	
9	DC	Practica pedagogică	UB03I509C	DFA	3	C				3		42	42	33	
10	DC	Antreprenariat strategic	UB03I510C	DFA	4	E	2	1			28	14	42	58	
TOTAL SEMESTRU					30	4E 0C 3V	11	5	4	0	6	154	210	364	386
							26					750			
SEMESTRUL 6															
1	DS	Cercetări operaționale	UB03I601S	DOB	4	E	2	2			28	28	56	44	
2	DS	Grafica pe calculator	UB03I602S	DOB	4	E	2	1	1		28	28	56	44	
3	DS	Programare paralelă, concurrentă și distribuită	UB03I603S	DOB	5	E	2	1	1		28	28	56	69	
4	DS	Disciplină opțională DO5	UB03I604S	DOP	4	V	2		2		28	28	56	44	
5	DC	Software matematic	UB03I605C	DOB	4	E	1	1	2		14	42	56	44	
6	DS	Disciplină opțională DO6	UB03I606S	DOP	4	V	1	1	2		14	42	56	44	
7	DS	Internetul obiectelor (IoT)	UB03I607S	DOB	2	V	1	1			14	14	28	22	
8	DS	Elaborarea lucrării de licență	UB03I608S	DOB	3	V						56	56	19	
9	DC	Antreprenariat	UB03I609C	DFA	1	V	1				14		14	11	
10	DC	Managementul clasei de elevi	UB03I610C	DFA	3	E	1	1			14	14	28	47	
11	DC	Practica pedagogică (12 săpt.)	UB03I611C	DFA	2	C				3		42	42	8	
TOTAL SEMESTRU					30	4E 0C 4V	11	7	8	0	0	154	266	420	330
							26					750			
TOTAL AN					60	8E 0C 7V	22	12	12	0	6	308	476	784	716
							52					1500			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Ingineria programarii	UB03I503S
2		Învățare automată	
3	DO2	Automate, calculabilitate și complexitate	UB03I504F
4		Securitatea sistemelor informatice	
5	DO3	Programare logică și funcțională	UB03I505S
6		Semantica limbajelor de programare	
7	DO4	Criptare	UB03I506S
8		Programare pe platforma .NET	
9	DO5	Ecuatii diferențiale	UB03I604S
10		Măsurători electronice, senzori și traductoare	
11	DO6	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	UB03I606S
12		Managementul proiectelor IT	

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
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,
 Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Director de departament,
 Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul de Matematică și Informatică

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Carol SCHNAKOVSKY

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	DS	Evaluarea rezultatelor învățării dobândite	UB03I612S	DFA	5	E							125	
2	DS	Prezentarea și susținerea publică a lucrării de licență	UB03I613S	DFA	5	E							125	
					10	2E						0	250	
												250		

DECAN,

Director de departament,

Conf.univ.dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul de Matematică și Informatică

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale	Competențe transversale
<ol style="list-style-type: none">1. Analizează specificații software2. Creează modele de date3. Definește arhitectura hardware4. Definește arhitectura software5. Proiectează sistemul informatic6. Dezvoltă prototipul pentru software7. Creează softuri8. Gestionează baze de date9. Gestionează proiecte de dezvoltare de conținut10. Elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale11. Efectuează cercetare științifică	<ol style="list-style-type: none">1. Lucrează în echipe2. Gândește critic3. Comunică în situații profesionale multilingve de integrare, negociere și mediere lingvistică și culturală

DECAN,
Conf.univ.dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

UNIVERSITATEA VASILE ALECSANDRI DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul de Matematică și Informatică

Domeniul: Informatică
Programul de studii: INFORMATICĂ

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII

Grupa ESCO/ISCO 2512 – Proiectanți de software
Domeniul ISCED 0619 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) neclasificat în altă parte

Competențe Profesionale

- Analizează specificații software
- Creează modele de date
- Definește arhitectura hardware
- Definește arhitectura software
- Proiectează sistemul informatic
- Dezvoltă prototipul pentru software
- Creează softuri
- Gestionează baza de date
- Gestionează proiecte de dezvoltare de conținut
- Elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale
- Efectuează cercetare științifică

Competențe Transversale

- Lucrează în echipe
- Gândește critic
- Comunică în situații profesionale multilingve de integrare, negociere și mediere lingvistică și culturală

Anexa – Rezultatele învățării

Nr crt	Competențe profesionale	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline
0	1	2	3	4	5
1	<ul style="list-style-type: none"> • Creează modele de date • Definește arhitectura software 	Studentul/absolventul alege, explică și specifică fundamentele matematice aplicate în informatică, inclusiv logica formală, algebra, probabilitățile și statisticele.	Studentul/absolventul aplică, evaluează, propune metodele matematice pentru modelarea, simularea și rezolvarea problemelor informatice.	Studentul/absolventul dezvoltă soluții interdisciplinare prin integrarea matematicii cu domenii conexe și colaborarea eficientă cu echipe de specialitate.	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul diferențial și integral (Analiza matematică) • Fundamentele algebrice ale informaticii • Probabilități și statistică • Geometrie computațională • Grafuri și teoria grafurilor (Algoritmica grafurilor) • Metode numerice • Logica pentru informatică (Logică matematică și computațională) • Limbaje formale și compilatoare • Cercetări operaționale • Software matematic
2	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectează sistemul informatic • Creează softuri • Gestionează proiecte de dezvoltare de conținut 	Studentul/absolventul alege, descrie, analizează și explică paradigmele moderne de programare, inclusiv programarea funcțională, orientată pe obiect și paralelă, utilizând limbaje și framework-uri actuale.	Studentul/absolventul proiectează, planifică, construiește, dezvoltă aplicații software scalabile și utilizează eficient resursele hardware și software.	Studentul/absolventul produce software și îl adaptează continuu la noile tehnologii și cerințe de piață.	<ul style="list-style-type: none"> • Medii și instrumente de programare, • Programare orientată pe obiect (Programare orientată obiect) • Interfețe om-calculator • Programare logică și funcțională (Programare logică și programare funcțională) • Metode avansate de programare • Dezvoltarea aplicațiilor web • Programare paralelă, concurentă și distribuită • Grafica pe calculator • Programare pe platforma .NET • Dezvoltarea aplicațiilor mobile • Măsurători electronice, senzori și traductoare • IoT
3	<ul style="list-style-type: none"> • Creează modele de date • Analizează specificații software • Definește arhitectura software 	Studentul/absolventul identifică, explică și argumentează concepte fundamentale de structuri de date, algoritmi și paradigme de programare, precum și a arhitecturii calculatoarelor.	Studentul/absolventul elaborează, dezvoltă și demonstrează soluții software complexe utilizând algoritmi eficienți și paradigme diverse de programare.	Studentul/absolventul coordonează echipe tehnice pentru dezvoltarea de aplicații informatice, asumând decizii responsabile legate de optimizarea și integrarea acestora.	<ul style="list-style-type: none"> • Introducere în programare (Fundamentele programării), • Arhitectura calculatoarelor • Structuri de date, • Algoritmi fundamentali • Proiectarea algoritmilor (Tehnici avansate de programare)

Anexa – Rezultatele învățării

Nr crt	Competențe profesionale	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline
0	1	2	3	4	5
4	<ul style="list-style-type: none"> • Creează modele de date • Gestionează baza de date 	Studentul/absolventul identifică, alege și argumentează principii și modele de proiectare a bazelor de date.	Studentul/absolventul proiectează, construiește, dezvoltă baze de date și sisteme cu baze de date.	Studentul/absolventul proiectează, gestionează activitățile necesare dezvoltării unui sistem cu baze de date.	<ul style="list-style-type: none"> • Baze de date • Sisteme de gestiune a bazelor de date
5	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale 	Studentul/absolventul descrie și explică paradigmele de formare a discursului în limba străină	Studentul/absolventul exprimă și interpretează gânduri, sentimente și fapte, în scris sau oral într-o limbă străină (ascultare, vorbire, citire, scriere), într-o diversitate de contexte socio-culturale.	Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată.	<ul style="list-style-type: none"> • Limba străină IA limba engleza • Limba străină IB limba engleza • Limba străină IIA limba engleza
6	<ul style="list-style-type: none"> • Definește arhitectura hardware • Definește arhitectura software 	Studentul/absolventul descrie, identifică și explică funcționarea și administrarea rețelelor de calculatoare și a sistemelor de operare.	Studentul/absolventul propune, proiectează, justifică configurarea, asigurarea securității și optimizarea infrastructurilor IT. Studentul/absolventul proiectează, aplică, operează, dezvoltă baze de date relaționale.	Studentul/absolventul construiește etic și responsabil soluții IT sigure și scalabile, colaborând cu specialiști din domenii conexe.	<ul style="list-style-type: none"> • Rețele de calculatoare • Sisteme de operare
7	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectează sistemul informatic • Dezvoltă prototipul pentru software 	Studentul/absolventul identifică, compară, recunoaște și descrie concepte și tehnici avansate din domeniul inteligenței artificiale, învățării automate și procesării limbajului natural.	Studentul/absolventul proiectează, implementează, experimentează modele predictive și dezvoltă aplicații bazate pe algoritmi de învățare automată.	Studentul/absolventul aplică un cadru etic în utilizarea AI, cu responsabilitate față de impactul social al soluțiilor propuse.	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligență artificială

Anexa – Rezultatele învățării

Nr crt	Competențe profesionale	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate si autonomie	Discipline
0	1	2	3	4	5
8	<ul style="list-style-type: none"> Proiectează sistemul informatic Creează softuri Gestionează proiecte de dezvoltare de conținut Efectuează cercetare științifică 	Studentul/absolventul numește, oferă exemple, concluzionează, specifică, recunoaște și argumentează critic metodele de proiectare și management al proiectelor informatice complexe, utilizând strategii moderne.	Studentul/absolventul inițiază, pregătește, realizează, propune metode de dezvoltare a proiectelor informatice complexe. Studentul/absolventul realizează rapoarte profesionale specifice.	Studentul/absolventul dezvoltă un mediu colaborativ și își asumă responsabilitatea pentru succesul livrării proiectelor la timp și conform cerințelor. Studentul/absolventul organizează echipe tehnice și gestionează ciclul de viață al proiectelor software.	<ul style="list-style-type: none"> Ingineria programării, Practica de specialitate I Practică de specialitate II Redactare si comunicare științifică si profesionala Noțiuni de etica (Etică si integritate academica) Educație fizică Elaborarea lucrării de licență
9	<ul style="list-style-type: none"> Definește arhitectura hardware Proiectează sistemul informatic 	Studentul/absolventul numește, recunoaște și argumentează tehnici de securitate informatică, atât software cât și hardware.	Studentul/absolventul estimează riscuri de securitate informatică, propune, rezolvă, testează soluții de securitate IT.	Studentul/absolventul cunoaște și implementează cerințe de securitate informatică.	<ul style="list-style-type: none"> Securitatea sistemelor informatice

DECAN,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Informatică

ANUL II

Valabil pentru anul universitar 2025-2026

SEMESTRUL 3															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru			
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Curs opțional O1	UB03I301S	DOP	5	E	2	0	2			28	28	56	69
2	DS	Dezvoltarea aplicațiilor web	UB03I302S	DOB	5	E	2		1			28	14	42	83
3	DF	Probabilități și statistică	UB03I303F	DOB	6	E	2	2				28	28	56	94
4	DS	Tehnici avansate de programare	UB03I304S	DOB	6	E	2	1	1			28	28	56	94
5	DF	Algoritmica grafurilor	UB03I305F	DOB	5	E	2	2				28	28	56	69
6	DC	Limba străină IIIA/Limba străină IIIB	UB03I306C	DOP	2	C		1				14	14	14	36
7	DC	Educație fizică III	UB03I307C	DOB	1	C			1			14	14	14	11
8	DC	Curs opțional O3	UB03I308C	DOP	1	C	0	1				14	14	14	11
9	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	UB03I309C	DFAC	5	E	2	2				28	28	56	69
10	DC	Genetică generală	UB03I310C	DFAC	4	E	2		2			28	28	56	44
11	DC	Etică și integritate academică	UB03I311C	DFAC	3	C	1	1				14	14	28	47
TOTAL SEMESTRU					31	5E 3C 0V	10	7	5	0	0	140	168	308	467
							22						775		

SEMESTRUL 4															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre dite	FV	Ore/săptămână					Ore/semestru			
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI
1	DF	Logică matematică și computațională	UB03I401F	DOB	5	E	2	2				28	28	56	69
2	DS	Calcul numeric	UB03I402S	DOB	5	E	2		2			28	28	56	69
3	DS	Sisteme de gestiune a bazelor de date	UB03I403S	DOB	5	E	2	2	1			28	42	70	55
4	DF	Rețele de calculatoare	UB03I404F	DOB	4	E	2		2			28	28	56	44
5	DF	Limbaje formale și compilatoare	UB03I405F	DOB	5	E	2	2				28	28	56	69
6	DS	Practica de specialitate I	UB03I406S	DOB	4	C				6		84	84	16	
7	DC	Limba străină IVA/Limba străină IVB	UB03I407C	DOP	2	C		1				14	14	14	36
8	DC	Didactica specialității	UB03I408C	DFAC	5	E	2	2				28	28	56	69
9	DC	Introducere în mass-media	UB03I409C	DFAC	6	E	2	2				28	28	56	94
10	DC	Economie generală	UB03I410C	DFAC	3	C	1	1				14	14	28	47
TOTAL SEMESTRU					30	5E 2C 0V	10	7	5	0	6	140	252	392	358
							22						750		

TOTAL AN															
					61	10E 5C 0V	20	14	10	0	6	280	420	700	825
							44						1525		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Metode avansate de programare	UB03I301S
2		Platforme web si sisteme de management al continutului	
3	DO2	Limba străină IIIA-Limba engleză	UB03I306C
4		Limba străină IIIB-Limba franceză	
5	DO3	Etică profesională și proprietate intelectuală	UB03I307C
6		Redactare și comunicare științifică și profesională	
7	DO4	Limba străină IVA-Limba engleză	UB03I407C
8		Limba străină IVB-Limba franceză	

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

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFAC	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Conf.univ.dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

Director de departament,

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică

Programul de studii: Informatică

ANUL III

Valabil pentru anul universitar 2025 - 2026

SEMESTRUL 5																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre-dite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru					
							C	S	L	P	A	TOC	TOA	TO	SI	
1	DF	Sisteme de operare	UB03I501F	DOB	4	E	2		1			28	14	42	58	
2	DF	Inteligență artificială	UB03I502F	DOB	5	E	2	1	1			28	28	56	69	
3	DS	Curs opțional O1	UB03I503S	DOP	4	E	2		2			28	28	56	44	
4	DF	Curs opțional O2	UB03I504F	DOP	4	C	2	2				28	28	56	44	
5	DS	Curs opțional O3	UB03I505S	DOP	4	C	2	2				28	28	56	44	
6	DS	Curs opțional O4	UB03I506S	DOP	4	C	1	1	1			14	28	42	58	
7	DS	Practică de specialitate II	UB03I507S	DOB	5	C				6			84	84	41	
8	DC	Instruire asistată de calculator	UB03I508C	DFAC	2	C	1		1			14	14	28	22	
9	DC	Practica pedagogică	UB03I509C	DFAC	3	C				3			42	42	33	
10	DS	Sisteme informatice integrate	UB03I510S	DFAC	6	C	1		1			14	14	28	122	
11	DC	Antreprenariat strategic	UB03I511C	DFAC	4	E	2	1				28	14	42	58	
TOTAL SEMESTRU						30	3E 4C 0V	11	6	5	0	6	154	238	392	358
								22							750	
SEMESTRUL 6																
1	DS	Cercetări operaționale	UB03I601S	DOB	5	E	2	2				24	24	48	77	
2	DS	Grafica pe calculator	UB03I602S	DOB	3	E	2		1			24	12	36	39	
3	DS	Programare paralelă, concurentă și distribuită	UB03I603S	DOB	4	E	2		1			24	12	36	64	
4	DS	Curs opțional O5	UB03I604S	DOP	5	C	2		2			24	24	48	77	
5	DC	Software matematic	UB03I605C	DOB	4	E	1		2			12	24	36	64	
6	DS	Curs opțional O6	UB03I606S	DOP	5	C	1	1	2			12	36	48	77	
7	DS	Internetul obiectelor (IoT)	UB03I607S	DOB	1	C	1					12	0	12	13	
8	DS	Elaborarea lucrării de licență (2 săpt. x 22h/săpt.=44h)	UB03I608S	DOB	3	C					22	0	44	44	31	
9	DC	Antreprenariat	UB03I609C	DFAC	1	C	1					12		12	13	
10	DC	Managementul clasei de elevi (14 săpt.)	UB03I610C	DFAC	3	E	1	1				12	12	24	51	
11	DC	Practica pedagogică (12 săpt.)	UB03I611C	DFAC	2	C				3				0	50	
TOTAL SEMESTRU						30	4E 4C 0V	11	3	8	0	3,14	132	176	308	442
								22							750	
TOTAL AN						60	7E 8C 0V	22	9	13	0	9,14	286	414	700	800
								44				9,14			1500	

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Inginerie software	UB03I504S
2		Învățare automată	
3	DO2	Automate, calculabilitate și complexitate	UB03I505F
4		Securitatea sistemelor informatice	
5	DO3	Programare funcțională	UB03I506S
6		Semantica limbajelor de programare	
7	DO4	Criptografie	UB03I603S
8		Programarea aplicațiilor Windows distribuite	
9	DO5	Ecuatii diferențiale	UB03I604S
10		Măsurători electronice, senzori și traductoare	
11	DO6	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	UB03I606S
12		Managementul proiectelor software	

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
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFAC	Disciplină liber aleasă sau facultativă