



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 redusă (IFR)**

PLAN DE ÎNVAȚĂMÂNT

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	16	14
II	15	16
III	15	15

DECAN,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Director de departament,

Lect.univ.dr. Elena 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 **Informatică**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

SITUAȚII STATISTICE

Anul	Categoriile de discipline			
	DF	DC	DS	Total
I	140	84	84	308
II	140	56	224	420
III	70	24	320	414
Total	350	164	628	1142
%	30,65%	14,36%	54,99%	100%

Anul	Tipuri de discipline			DFA
	DOB	DOP	Total	
I	280	28	308	252
II	350	70	420	140
III	242	172	414	184
Total	872	270	1142	576
%	76,36%	23,64%	100%	50,43%

Anul	SLP	Total
I	308	308
II	294	294
III	286	286
Total	888	888

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

DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DFA	Disciplină liber aleasă sau facultativă

SLP Total activități seminar, laborator, practică

total ore fără elaborarea lucrării de licență și practică:

Practică de specialitate:
Elaborarea lucrării de licență

TOTAL ORE:

930
168
56
1154

Procent maxim online Aplicații 50%

DECAN,

Director de departament,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

Director de departament IDIFR,
Conf.univ.dr. Diana Magdalena PRIHOANCA

Domeniul **INFORMATICĂ**
Programul de studii: **INFORMATICĂ**
Durata programului de studii: **3 ANI**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență redusă (IFR)**
Promoția: **2025-2028**
Anul universitar: **2025-2026**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I de studii

Nr. crt.	Cat	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip	Condiționant (cod)	Semestrul: 1						Semestrul: 2							
						Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite	Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite
						AI	SF	ST	L	P			AI	SF	ST	L	P		
1	DC	Calcul diferențial și integral	UB031101C	DOB		108	3				E	6							
2	DS	Medii si instrumente de programare	UB031102S	DOB		108	1		2		E	6							
3	DF	Introducere în programare	UB031103F	DOB		108	2		2		E	6							
4	DF	Baze de date	UB031104F	DOB		108	1		2		E	6							
5	DS	Interfete om-calculator	UB031105S	DOB		83			2		E	5							
6	DC	Curs opțional O1	UB031106C	DOP		46	1				V	2							
7	DC	Educație fizică I	UB031107C	DFA		11			1		V	1							
8	DC	Psihologia Educației	UB031108C	DFA		97	2				E	5							
9	DC	Geometrie 1 (Geometrie analitică)	UB031109C	DFA		97	2				E	5							
10	DF	Arhitectura calculatoarelor	UB031201F	DOB									86			1		E	5
11	DF	Fundamentele algebrice ale informat	UB031202F	DOB									108	3				E	4
12	DF	Geometrie computațională	UB031203F	DOB									97	2				V	5
13	DS	Programare orientată obiect	UB031204S	DOB									97			2		E	5
14	DF	Structuri de date	UB031205F	DOB									83	2		1		E	5
15	DF	Algoritmi fundamentali	UB031206F	DOB									83	1		1		E	5
16	DC	Curs opțional O2	UB031207C	DOP									11	1				V	1
17	DC	Educație fizică II	UB031208C	DFA									11			1		V	1
18	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagog	UB031209C	DFA									97	2				E	5
19	DC	Analiză matematică II	UB031210C	DFA									97	2				E	5
Total ore, forme de evaluare si număr de credite pe semestru						572	8	0	8	0	5E 1V	30	576	9	0	5	0	5E 2V	30
						572	8	8	0	576			9	5	0				
						607	168			635			140						
						775			775										

Legenda: AI - activități de autoinstruire; SF - seminar față în față; ST - seminar în sistem de tutorat; L - activități de laborator, lucrări practice;
P - proiect, practică; FE - forma de evaluare.

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Limba străină IA-Limba engleză	UB031106C
2		Limba străină IB-Limba franceză	
3	DO2	Limba străină IIA-Limba engleză	UB031207C
4		Limba străină IIB-Limba franceză	

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specialitate
DC	Disciplină complementară

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

*** Pentru disciplinele din cadrul programului de formare psihopedagogică (DPPD), studenții se pot înscrie la Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Facultății de Științe.

DECAN,

Director de departament IDIFR,

Director de departament,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Conf.univ.dr. Diana Magdalena PRIHOANĂ

Lect. univ.dr. Elena Roxana ARDELEANU

Domeniul: **INFORMATICĂ**
Programul de studii: **INFORMATICĂ**
Durata programului de studii: **3 ANI**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență redusă (IFR)**
Promoția: **2025-2028**
Anul universitar: **2026-2027**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II de studii

Nr. crt.	Cat	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip	Condiționari (cod)	Semestrul: 1					Semestrul: 2					Nr.credite			
						Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite	Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	
						AI	SF	ST	L	P			AI	SF	ST		L		P
1	DS	Curs optional O1	UB03I301S	DOP		83	1	2		E	5								
2	DS	Dezvoltarea aplicațiilor Web	UB03I302S	DOB		97		2		E	5								
3	DF	Probabilități și statistică	UB03I303F	DOB		97	2			E	5								
4	DS	Proiectarea algoritmilor	UB03I304S	DOB		97	1	1		E	5								
5	DF	Grafuri și teoria grafurilor	UB03I305F	DOB		97	2			E	5								
6	DC	Curs optional O3	UB03I306C	DOP		22	2			V	2								
7	DC	Curs optional O2	UB03I307C	DOP		16	1			V	1								
8	DC	Noțiuni de etică	UB03I308C	DOB		36	1			V	2								
9	DC	Educație fizică III	UB03I309C	DFA		11		1		V	1								
10	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologie)	UB03I310C	DFA		97	2			E	5								
11	DF	Logică pentru informatică	UB03I401F	DOB							5	97	2			E	5		
12	DS	Metode numerice	UB03I402S	DOB							5	97		2		E	5		
13	DS	Sisteme de gestiune a bazelor de date	UB03I403S	DOB							5	97	1	1		E	5		
14	DF	Rețele de calculatoare	UB03I404F	DOB							5	97		2		E	5		
15	DF	Limbaje formale și compilatoare	UB03I405F	DOB							5	97	2			E	5		
16	DS	Practica de specialitate I	UB03I406S	DOB							5	41			6	V	5		
17	DC	Curs optional O4	UB03I407C	DFA							2	36	1			V	2		
18	DC	Didactica specialitatii	UB03I408C	DFA							5	97	2			E	5		
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru						545	10	0	5	0	5E	30	562	5	0	5	6	5E	30
						545	10	5	0	5E			30	562	5	5	6		
						607	168				3V	30	548	252				1V	30
						775							750						

Legenda: AI - activități de autoinstruire; SF - seminar față în față; ST - seminar în sistem de tutorat; L - activități de laborator, lucrări practice; P - proiect, practică; FE - forma de evaluare.

Nr. crt.	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1		Metode avansate de programare	UB03I301S
2	DO1	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	

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

*** Pentru disciplinele din cadrul programului de formare psihopedagogică (DPPD), studenții se pot înscrie la Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Facultății de Științe.

DECAN,

Director de departament IDIFR,

Director de departament,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Conf.univ.dr. Diana Magdalena PRIHOANCĂ

Lect. univ.dr. Elena Roxana ARDELEANU

Domeniul INFORMATICĂ
Programul de studii: INFORMATICĂ
Durata programului de studii: 3 ANI
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)
Promoția: 2025-2028
Anul universitar: 2027-2028

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III de studii

Nr. crt.	Cat	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip	Condiționari (cod)	Semestrul: 1					Semestrul: 2								
						Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite	Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite
						AI	SF	ST	L	P			AI	SF	ST	L	P		
1	DF	Sisteme de operare	UB03I501F	DOB		86			1		E	4							
2	DF	Inteligență artificială	UB03I502F	DOB		86			1		E	4							
3	DS	Curs opțional O1	UB03I503S	DOP		97	1		1		E	5							
4	DF	Curs opțional O2	UB03I504F	DOP		86	1				V	4							
5	DS	Curs opțional O3	UB03I505S	DOP		72	2				E	4							
6	DS	Curs opțional O4	UB03I506S	DOP		72	1		1		V	4							
7	DS	Practică de specialitate II	UB03I507S	DOB		41				6	V	5							
8	DC	Instruire asistată de calculator	UB03I508C	DFA		36			1		C	2							
9	DC	Practică pedagogică	UB03I509C	DFA		33				3	C	3							
10	DC	Antreprenariat strategic	UB03I510C	DFA		86	1				E	4							
11	DS	Cercetari operationale	UB03I601S	DOB								72	2				E	4	
12	DS	Grafica pe calculator	UB03I602S	DOB								72	1		1		E	4	
13	DS	Programare paralelă, concurență și distribuită	UB03I603S	DOB								97	1		1		E	5	
14	DS	Curs opțional O5	UB03I604S	DOP								72			2		V	4	
15	DC	Software matematic	UB03I605C	DOB								58	1		2		E	4	
16	DS	Curs opțional O6	UB03I606S	DOP								58	1		2		V	4	
17	DS	Internetul obiectelor (IoT)	UB03I607S	DOB								36	1				V	2	
18	DS	Elaborarea lucrării de licență	UB03I608S	DOB								19					V	3	
19	DC	Antreprenariat	UB03I609C	DFA								25					V	1	
20	DC	Managementul clasei de elevi (14 sapt)	UB03I610C	DFA								61	1				E	3	
21	DC	Practica pedagogica (12 sapt)	UB03I611C	DFA								8				3	C	2	
Total ore, forme de evaluare si număr de credite pe semestru						540	5	0	4	6	4E 3V	30	578	7	0	8	4	4E 4V	30
						540	5		4	6			578	7		8	4		
						512	238						574	176					
						750							750						

Legenda: AI - activități de autoinstruire; SF - seminar față în față; ST - seminar în sistem de tutorat; L - activități de laborator, lucrări practice; P - proiect, practică; FE - forma de evaluare.

Nr. crt.	DO	Denumirea disciplinei opționale	Codul disciplinei
1	DO1	Ingineria programării	UB03I503S
2		Învățarea 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	Ecuții diferențiale	UB03I604S
10		Măsurători electronice, senzori și traductoare	
11	DO6	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	UB03I606S
12		Managementul proiectelor IT	

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

*** Pentru disciplinele din cadrul programului de formare psihopedagogică (DPPD), studenții se pot înscrie la Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Facultății de Științe.

DECAN,

Director de departament IDIFR,

Director de departament,

Conf.univ.dr.habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Conf.univ.dr. Diana Magdalena PRIHOANCĂ

Lect. univ.dr. Elena Roxana ARDELEANU

Domeniul: INFORMATICA

Programul de studii: INFORMATICA

Durata programului de studii: 3 ANI

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)

Promoția: 2024-2027

Anul universitar: 2026-2027

Examen de finalizare: Examen de licență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III de studii

DUPĂ SEMESTRUL 6

Nr. crt.	Cat	Denumirea probei	Codul probei	Tip	Condiționari (cod)	Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite
						AI	SF	ST	L	P		
1	DS	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	UB03I612S	DF		125					E	5
2	DS	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	UB03I613S	DF		125					E	5
TOTAL						125	0	0	0	0	2E	10
						125	0	0	0	0		
						250						

*** Pentru disciplinele din cadrul programului de formare psihopedagogică (DPPD), studenții se pot înscrie la Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Facultății de Științe.

DECAN,

Conf.univ.dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

Director de departament IDIFR,

Conf.univ.dr. Diana Magdalena PRIHOANĂ

Director de departament,

Lect. univ.dr. Elena Roxana ARDELEANU

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

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

Domeniul: INFORMATICA
Programul de studii: INFORMATICA
Durata programului de studii: 3 ANI
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)
Promoția: 2025-2028

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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 baza 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

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

Director de departament IDIFR,
Conf.univ.dr. Diana Magdalena PRIHOANĂ

Director de departament,
Lect. univ.dr. Elena 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

Domeniul: INFORMATICA
Programul de studii: INFORMATICA
Durata programului de studii: 3 ANI
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)

Anul universitar: 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II de studii

Nr. crt.	Cat	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip	Condiționari (cod)	Semestrul: 1					Semestrul: 2					FE	Nr.credite		
						Tip activitate/Nr.ore/sem					Tip activitate/Nr.ore/sem								
						AI	SF	ST	L	P	AI	SF	ST	L	P				
1	DS	Curs optional O1	UB03I301S	DOP		97			2		E	5							
2	DS	Dezvoltarea aplicațiilor Web	UB03I302S	DOB		111			1		E	5							
3	DF	Probabilități și statistică	UB03I303F	DOB		122	2				E	6							
4	DS	Tehnici avansate de programare	UB03I304S	DOB		122	1		1		E	6							
5	DF	Algoritmica grafurilor	UB03I305F	DOB		97	2				E	5							
6	DC	Curs opțional O2	UB03I306C	DOP		36	1				C	2							
7	DC	Educație fizică III	UB03I307C	DOB		11			1		C	1							
8	DC	Curs opțional O3	UB03I308C	DOB		11	1				C	1							
9	DC	Pedagogie II	UB03I309C	DFAC		97	2				E	5							
10	DC	Genetică generală	UB03I310C	DFAC		72			2		E	4							
11	DC	Etică și integritate academică	UB03I310C	DFAC		61	1				C	3							
12	DF	Logică matematică și computațională	UB03I401F	DOB									97	2			E	5	
13	DS	Calcul numeric	UB03I402S	DOB									97			2	E	5	
14	DS	Sisteme de gestiune a bazelor de date	UB03I403S	DOB									83	2		1	E	5	
15	DF	Rețele de calculatoare	UB03I404F	DOB									72			2	E	4	
16	DF	Limbaje formale și compilatoare	UB03I405F	DOB									97	2			E	5	
17	DS	Practica de specialitate I	UB03I406S	DOB									66			6	C	4	
18	DC	Limba străină IV A/Limba străină IV B	UB03I407C	DOP									36	1			C	2	
19	DC	Didactica specialității	UB03I408C	DFAC									97	2			E	5	
20	DC	Introducere în mass-media	UB03I409C	DFAC									122	2			E	6	
21	DC	Economie generală	UB03I410C	DFAC									61	1			C	3	
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru						607	7	0	5	0	5E 3C 0V	31	548	7	0	5	6	5E 2C 0V	30
						607	7	5	0	548			7	5	6				
						607	168			548			252						
						775							750						

Legenda: AI - activități de autoinstruire; SF - seminar față în față; ST - seminar în sistem de tutorat; L - activități de laborator, lucrări practice; P - proiect, practică; FE - forma de evaluare.

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1		Metode avansate de programare	UB03I301S
2	DO1	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	Disciplină fundamentală
D	Disciplină în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară
DOB	Disciplină impusă sau obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFAC	Disciplină liber aleasă sau facultativă

*** Pentru disciplinele din cadrul programului de formare psihopedagogică (DPPD), studenții se pot înscrie la Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Facultății de Științe.

DECAN,

Director de departament IDIFR,

Director de departament,

Conf.univ.dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

Conf.univ.dr. Diana Magdalena PRIHOANCĂ

Lect. univ.dr. Elena Roxana ARDELEANU

Domeniul INFORMATICA
Programul de studii: INFORMATICA
Durata programului de studii: 3 ANI
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)

Anul universitar: 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III de studii

Nr. crt.	Cat	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip	Condiționari (cod)	Semestrul: 1						Semestrul: 2							
						Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite	Tip activitate/Nr.ore/sem					FE	Nr.credite
						AI	SF	ST	L	P			AI	SF	ST	L	P		
1	DF	Sisteme de operare	UB03I501F	DOB		86			1		E	4							
2	DF	Inteligență artificială	UB03I502F	DOB		97	1		1		E	5							
3	DS	Curs opțional O1	UB03I503S	DOP		72			2		E	4							
4	DF	Curs opțional O2	UB03I504F	DOP		72	2				C	4							
5	DS	Curs opțional O3	UB03I505S	DOP		72	2				C	4							
6	DS	Curs opțional O4	UB03I506S	DOP		72	1		1		C	4							
7	DS	Practică de specialitate II	UB03I507S	DOB		41				6	C	5							
8	DS	Instruire asistată de calculator	UB03I508C	DFAC		36			1		C								
9	DS	Practică pedagogică	UB03I509C	DFAC		33				3	C								
8	DS	Sisteme informatice integrate	UB03I510S	DFAC		136	1				C	6							
9	DS	Antreprenariat strategic	UB03I511C	DFAC		86	1				E	4							
10	DS	Cercetări operaționale	UB03I601S	DOB									101	2				E	5
11	DS	Grafica pe calculator	UB03I602S	DOB									63			1		E	3
12	DS	Programare paralelă, concurentă și distribuită	UB03I603S	DOB									88			1		E	4
13	DS	Curs opțional O5	UB03I604S	DOP									101			2		C	5
14	DC	Software matematic	UB03I605C	DOB									76			2		E	4
15	DS	Curs opțional O6	UB03I606S	DOP									89	1		2		C	5
16	DS	Internetul obiectelor (IoT)	UB03I607S	DOB									25					C	1
17	DS	Elaborarea lucrării de licență (2 săptăm/săpt)	UB03I608S	DOB									31					C	3
18	DS	Managementul clasei de elevi (14 săpt.)	UB03I610C	DFAC									63	1				E	3
19	DS	Practică pedagogică (12 săpt)	UB03I611C	DFAC									50				3	C	2
20	DS	Antreprenariat	UB03I609C	DFAC									25					C	1
Total ore, forme de evaluare si număr de credite pe semestru						512	6	0	5	6	3E 4C 0V	30	712	3	0	8	0	4E 4C 0V	36
						512	6		5	6			712	3		8	0		
						512	238						599	176					
						750							750						

Legenda: AI - activități de autoinstruire; SF - seminar față în față; ST - seminar în sistem de tutorat; L - activități de laborator, lucrări practice; P - proiect, practică; FE - forma de evaluare.

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Inginerie software	UB03I504S
2		Învățarea automată	
3	DO2	Automate, calculabilitate și complexitate	UB03I505F
4		Securitatea sistemelor informatice	
5	DO3	Programare funcțională	UB03I505S
6		Semantica limbajelor de programare	
7	DO4	Criptografie	UB03I506S
8		Programarea aplicațiilor Windows distribuite	
9	DO5	Ecuții diferențiale	UB03I604S
10		Măsurători electronice, senzori și transductoare	
11	DO6	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	UB03I606S
12		Managementul proiectelor software	

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

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

*** Pentru disciplinele din cadrul programului de formare psihopedagogică (DPPD), studenții se pot înscrie la Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Facultății de Științe.