

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**  
 Programul de studii: Tehnologia informației

**ANUL I**

SEMESTRUL 1														U	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO		SI
1	F	Analiză matematică	UB01CT101F	DI	4	E*	2	1			28	14	42	58	
2	F	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UB01CT102F	DI	4	E*	2	1			28	14	42	58	
3	F	Chimie	UB01CT103F	DI	4	E	2		1		28	14	42	58	
4	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UB01CT104F	DI	9	E	3	3	4		42	98	140	85	
5	C	Comunicare	UB01CT105C	DI	2	C	1	1			14	14	28	22	
6	C	Educație fizică și sport 1	UB01CT106C	DI	1	A/R		1			14	14		11	
7	C	Protecția mediului	UB01CT107C	DI	4	C	2	1			28	14	42	58	
8	C	DO1	UB01CT108C	DO	2	C		1			14	14		36	
9	C	DO2	UB01CT109C	DL	2	C		2			28	28		22	
10	C	Psihologia educației	UB01CT110C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
11															
12															
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>4E, 3C,1V</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>196</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	
							<b>26</b>				<b>750</b>				
SEMESTRUL 2														U	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO		SI
1	F	Matematici speciale	UB01CT201F	DI	4	E*	2	1			28	14	42	58	
2	F	Fizică	UB01CT202F	DI	4	E*	2	1			28	14	42	58	
3	F	Grafică asistată de calculator 1	UB01CT203F	DI	4	C	2		2		28	28	56	44	
4	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UB01CT204F	DI	7	C	2	2	4		28	84	112	63	
5	D	Rețele de calculatoare	UB01CT205D	DI	4	E	2		1		28	14	42	58	
6	D	Structuri de date și algoritmi	UB01CT206D	DI	4	E	2		1		28	14	42	58	
7	C	Educație fizică și sport 2	UB01CT207C	DI	1	A/R		1			14	14		11	
8	C	DO3	UB01CT208C	DO	2	C		1			14	14		36	
9	C	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului)	UB01CT209C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
10	C	DO4	UB01CT210C	DL	2	C		2			28	28		22	
11															
12															
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<b>4E 3C,1V</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>196</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	
							<b>26</b>				<b>750</b>				
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<b>8E 6C,2V</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>392</b>	<b>728</b>	<b>772</b>	
							<b>52</b>				<b>1500</b>				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Engleză tehnică 1	UB01CT108C1
2		Franceză tehnică 1	UB01CT108C2
3	DO2	Engleză 1	UB01CT109C1
4		Franceză 1	UB01CT109C2
5	DO3	Engleză tehnică 2	UB01CT208C1
6		Franceză tehnică 2	UB01CT208C2
7	DO4	Engleză 2	UB01CT210C1
8		Franceză 2	UB01CT210C2
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

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

<b>F</b>	Disciplină fundamentală
<b>D</b>	Disciplină inginerască în domeniu
<b>S</b>	Disciplină de specialitate
<b>C</b>	Disciplină complementară

<b>DI</b>	Disciplină impusă sau obligatorie
<b>DO</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DL</b>	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Conf. univ. dr.ing. Mirela Panainte-Lehadus

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.univ.dr.ing. George CULEA

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**  
 Programul de studii: Tehnologia informației

**ANUL II**

SEMESTRUL 3															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	D	Electrotehnică	UB01CT301D	DI	5	E*	2	1	2		28	42	70	55	
2	F	Grafică asistată de calculator 2	UB01CT302F	DI	3	C				3		42	42	33	
3	D	Electronică digitală	UB01CT303D	DI	6	E	3	1	2		42	42	84	66	
4	D	Rețele locale de calculatoare	UB01CT304D	DI	4	E*	2		1		28	14	42	58	
5	D	Proiectarea algoritmilor	UB01CT305D	DI	5	C	2	2			28	28	56	69	
6	D	Programare logică și Programare funcțională	UB01CT306D	DI	4	E	2		1		28	14	42	58	
7	C	DO1	UB01CT307C	DO	2	C		1				14	14	36	
8	C	Educație fizică și sport 3	UB01CT308C	DI	1	A/R		1				14	14	11	
9	C	Logică computațională	UB01CT309C	DL	2	C		1				14	14	36	
10	C	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării)	UB01CT310C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
11															
12															
13															
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					30	4E 3C,1V	11	6	6	3	154	210	364	386	
							<b>SEMESTRUL 4</b>								
1	D	Proiectare logică	UB01CT401D	DI	4	E	2	2			28	28	56	44	
2	D	Structura și organizarea calculatoarelor	UB01CT402D	DI	4	E	3		1		42	14	56	44	
3	D	Modelare și simulare	UB01CT403D	DI	3	C	2		1		28	14	42	33	
4	D	Algoritmi paraleli și distribuți	UB01CT404D	DI	3	E	2	1			28	14	42	33	
5	D	Programare orientată pe obiecte	UB01CT405D	DI	5	E*	2		2	1	28	42	70	55	
6	D	DO2	UB01CT406D	DO	3	E	2	1	2		28	42	70	5	
7	C	DO3	UB01CT407C	DO	2	C		1				14	14	36	
8	C	Economie generală	UB01CT408C	DI	2	C	1				14		14	36	
9	C	Didactica specializării	UB01CT409C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
10													0	0	
11													0	0	
12	D	Practică de domeniu (3 săptămâni x 30 ore)	UB01CT410D	DI	4	C						90	90	10	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					30	5E 4C	14	5	6	1	196	258	454	296	
							<b>TOTAL AN</b>								
<b>TOTAL AN</b>					60	9E 7C,1V	25	11	12	4	350	468	818	682	
							<b>SEMESTRUL 3</b>								
							<b>SEMESTRUL 4</b>								
							<b>TOTAL AN</b>								

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Engleză tehnică 3	UB01CT307C1
2	DO1	Franceză tehnică 3	UB01CT307C2
3	DO2	Teoria sistemelor	UB01CT406D1
4	DO2	Matematici discrete	UB01CT406D2
5	DO3	Engleză tehnică 4	UB01CT407C1
6	DO3	Franceză tehnică 4	UB01CT407C2
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

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

<b>F</b>	Disciplină fundamentală
<b>D</b>	Disciplină inginerască în domeniu
<b>S</b>	Disciplină de specialitate
<b>C</b>	Disciplină complementară

<b>DI</b>	Disciplină impusă sau obligatorie
<b>DO</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DL</b>	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Conf. univ. dr.ing. Mirela Panainte-Lehadus

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.univ.dr.ing. George CULEA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
 Programul de studii: Tehnologia informației

ANUL III

SEMESTRUL 5																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U	
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI		
1	D	Instrumentație virtuală	UB01CT501D	DI	5	E*	2		2	1	28	42	70	55		
2	D	Sisteme de operare	UB01CT502D	DI	4	C	2		2		28	28	56	44		
3	D	Baze de date	UB01CT503D	DI	4	E	2		1		28	14	42	58		
4	D	Inginerie software	UB01CT504D	DI	4	C	2	1			28	14	42	58		
5	D	Proiectarea cu microprocesoare	UB01CT505D	DI	4	E*	2		1		28	14	42	58		
6	S	DO1	UB01CT506S	DO	4	C	2		1		28	14	42	58		
7	D	Inteligență artificială	UB01CT507D	DI	5	E	2	1	2		28	42	70	55		
8	C	PRACTICĂ PEDAGOGICĂ în înv. preuniversitar obligatoriu (1)	UB01CT508C	DL	3	C				3		42	42	33		
9	C	Instruire asistată de calculator	UB01CT509C	DL	2	C	1		1		14	14	28	22		
10																
11																
12																
13																
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						30	4E	14	2	9	1	196	168	364	386	
							3C	26				750				
SEMESTRUL 6																
1	D	Prelucrare grafică	UB01CT601D	DI	4	C	2		2		28	28	56	44		
2	D	Limbaje formale si translaatoare	UB01CT602D	DI	3	E	2	1			28	14	42	33		
3	C	Managementul resurselor umane	UB01CT603C	DI	3	C	2	1			28	14	42	33		
4	S	DO2	UB01CT604S	DO	3	E*	2		1		28	14	42	33		
5	S	Administrarea bazelor de date	UB01CT605S	DI	4	E	2		2		28	28	56	44		
6	D	Proiectarea cu microprocesoare	UB01CT606D	DI	3	C				3		42	42	33		
7	S	Arhitectura sistemelor de calcul	UB01CT607S	DI	3	E*	2		1		28	14	42	33		
8	D	Măsurători electronice, senzori și traductoare	UB01CT608D	DO	3	E	2		1		28	14	42	33		
9	C	PRACTICĂ PEDAGOGICĂ în înv. preuniversitar obligatoriu (2)	UB01CT609C	DL	2	C				3		42	42	8		
10	C	Managementul clasei de elevi	UB01CT6010C	DL	3	E	1	1			14	14	28	47		
11	C	Examen de absolvire nivel 1: Portofoliul didactic	UB01CT611C	DL	5	E							0	125		
12													0	0		
13													0	0		
14	S	Practică de specialitate (3 săptămâni x 30 ore)	UB01CT612S	DI	4	C						90	90	10		
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						30	5E	14	2	7	3	196	258	454	296	
							4C	26				750				
<b>TOTAL AN</b>						60	9E	28	4	16	4	392	426	818	682	
							7C	52				1500				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Interacțiunea om-calculator	UB01CT506S1
2		Sisteme de intrare - ieșire și echipamente periferice	UB01CT506S2
3	DO2	Criptografie și Securitate informațională	UB01CT604S1
4		Sisteme de programe pentru rețelele de calculatoare	UB01CT604S2
5	DO3		
6			
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

**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 inginerască 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,

Conf. univ. dr.ing. Mirela Panainte-Lehadus

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.univ.dr.ing. George CULEA

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
 Programul de studii: Tehnologia informației

**ANUL IV**

SEMESTRUL 7														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	S	Sisteme distribuite	UB01CT701S	DI	4	E	3		1		42	14	56	44
2	S	Instrumente pentru dezvoltarea programelor	UB01CT702S	DI	4	E	2		1		28	14	42	58
3	S	Sisteme tolerante la defecte	UB01CT703S	DI	4	E*	2		1		28	14	42	58
4	S	DO1	UB01CT704S	DO	4	E*	2		2		28	28	56	44
5	S	DO2	UB01CT705S	DO	4	C	2		2		28	28	56	44
6	S	Proiectare software	UB01CT706S	DI	3	C				2		28	28	47
7	S	Fiabilitate software	UB01CT707S	DI	3	C	1	1			14	14	28	47
8	S	Sisteme inteligente	UB01CT708S	DI	4	E	2	1	1		28	28	56	44
9	C	Dezvoltarea competențelor socioemoționale	UB01CT710C	DL	4	E	2	1			28	14	42	58
10														
11													0	0
12													0	0
13													0	0
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	5E 3C	14	2	8	2	196	168	364	386
							<b>26</b>				<b>750</b>			
SEMESTRUL 8														
1	S	Sisteme de recunoaștere a formelor	UB01CT801S	DI	4	E	2	1	2		28	42	70	30
2	S	Managementul proiectelor software	UB01CT802S	DI	2	C	2				28		28	22
3	S	Aplicații integrate pentru întreprinderi	UB01CT803S	DI	3	E*	2		2		28	28	56	19
4	S	DO3	UB01CT804S	DO	4	E	2		2		28	28	56	44
5	S	DO4	UB01CT805S	DO	3	E*	3	1			42	14	56	19
6	S	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01CT806S	DI	4	C				4		56	56	44
7	S	DO5	UB01CT807S	DI	3	C	2			1	28	14	42	33
8													0	0
9													0	0
10													0	0
11													0	0
12													0	0
13	S	Practică pentru proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	UB01CT808S	DI	7	C					60	60	115	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	4E 4C	13	2	6	5	182	242	424	326
							<b>26</b>				<b>750</b>			
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	9E 7C	27	4	14	7	378	410	788	712
							<b>52</b>				<b>1500</b>			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Informatică industrială	UB01CT704S1
2		Sisteme CAD/CASE	UB01CT704S2
3	DO2	Programare WEB	UB01CT705S1
4		E-Commerce	UB01CT705S2
5	DO3	Sisteme incorporate	UB01CT804S1
6		Sisteme de conducere a roboților	UB01CT804S2
7	DO4	Ergonomie	UB01CT805S1
8		Procesarea semnalelor	UB01CT805S2
9	DO5	Antreprenariat	UB01CT807S1
10		Metodologia proiectelor informatice.	UB01CT807S2
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

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

DECAN,

Conf. univ. dr.ing. Mirela Panainte-Lehadus

DIRECTOR DEPARTAMEN

Prof.univ.dr.ing. George CULEA