

**Ministerul Educației  
Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu  
Facultatea de Inginerie  
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Program postuniversitar de conversie profesională

**TITLUL OBTINUT: DIPLOMĂ DE CONVERSIE PROFESIONALĂ**

**DENUMIREA CALIFICĂRII: Tehnologia Informației și a Comunicațiilor**

**Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: Științe Inginerești/  
Ingineria Sistemelor**

**Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: Automatică și Informatică  
Aplicată**

**Durata studiilor: 2 ani/4 semestre**

**Număr total de credite: 120 + 10**

**Forma de învățământ: IF**

**Valabil începând cu anul universitar 2023-2024**

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: Științe Inginerești/Ingineria Sistemelor

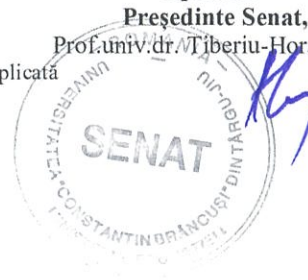
Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Programul de studii: Program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar:

**Tehnologia Informației și a Comunicațiilor**

Durata: 4 semestre

Aprobat  
Președinte Senat,  
Prof.univ.dr. Tiberiu-Horațiu Gorun



## Obiectivele programului de studiu și competențele vizate

Programul este adresat, în exclusivitate, cadrelor didactice încadrate în sistemul de învățământ preuniversitar cu diplomă de licență sau echivalentă.

Programul vizează dobândirea de către cadrele didactice din învățământul preuniversitar de noi competențe în tehnologia informației și comunicațiilor și/sau ocuparea de funcții didactice, altele decât cele ocupate în baza formării lor inițiale.

**Ocupațiile profesionale vizate după absolvirea programului:** Absolvirea acestui program conferă titularului dreptul de a ocupa posturi didactice/catedre în învățământul preuniversitar în concordanță cu noua specializare.

### Competențe vizate:

C1. Operarea cu fundamente științifice ale TIC.

C2. Proiectarea de bază a componente hardware, software și de comunicații (folosind metode de proiectare, limbaje, algoritmi, structuri de date, protocoale și tehnologii).

C3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele TIC. Dezvoltarea și implementarea de soluții informatice pentru probleme concrete.

C4. Identificarea, descrierea elementelor definiției și îmbunătățirea performanței sistemelor hardware, software, software și de comunicații.

C5. Gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea software și de comunicații.

C6. Utilizarea adecvată a standardelor de calitate, siguranță și securitate în prelucrarea informațiilor.

CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii de utilizare a TIC.

CT2. Organizarea, desfășurarea și monitorizarea activităților didactice la disciplina TIC.

CT3. Promovarea instituției școlare ca fundament al societății bazate pe cunoaștere



Rector,  
Prof.univ.dr. ing. Luminița Georgeta Popescu

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Cristinel Popescu

Director Departament  
Șef lucrări dr.ing. Alin Nioață

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: Științe Inginerești/Ingineria Sistemelor

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Programul de studii: Program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar:

**Tehnologia Informației și a Comunicațiilor**

Durata: 4 semestre

Aprobat

Președinte Senat,

Prof.univ.dr. Tiberiu-Horațiu Gorun



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL I**

Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr cred	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex	V C Pr						Ex	V C Pr			
1	Arhitectura sistemelor de calcul și sisteme de operare	UCB.01.TIC.OF.01.001	2		2		6	E1								28	28	56	
2	Procesare text și documente. Calcul tabelar	UCB.01.TIC.OS.01.002	2		2		5		VI							28	28	56	
3	Programarea calculatoarelor	UCB.01.TIC.OF.01.003	2		2		7	E1								28	28	56	
4	Structura sistemelor de comunicații	UCB.01.TIC.OF.01.004	2		2		6	E1								28	28	46	
5	Baze de date	UCB.01.TIC.OF.01.005	2		2		6		VI							28	28	56	
6	Structuri de date și tehnici de programare	UCB.01.TIC.OF.02.006								2		2	7	E2		28	28	56	
7	Programare orientată obiect	UCB.01.TIC.OS.02.007								2		2	7	E2		28	28	56	
8	Rețele de calculatoare. Internet.	UCB.01.TIC.OS.02.008								2		2	6	E2		28	28	56	
9	Etica în activitatea didactică	UCB.01.TIC.OC.02.009								1	1		4	C2		28	28	56	
10	Disciplina opțională 2.1	UCB.01.TIC.AS.02.010								2		2	6	V2		14	14	28	
Total			10		10		30	3	2	9	1	8	30	3	2	266	266	532	
Total ore obligatorii pe săptămână			20						18						C/A=1,00				
Nr. Examene/nr. Verificări			3E+2V						3E+1V+1C										

Nr. crt.	Discipline opționale(A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe Disciplina				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex	V C Pr						Ex	V C Pr			
2.1	Managementul proiectelor informatice	UCB.01.TIC.AS.02.012								2		2		6		V2	28	28	56
	Inginerie software	UCB.01.TIC.AS.02.012								2		2		6		V2			
Total ore opționale pe săptămână									4						Total anual				
Nr.examen/nr. Verificări									1V						28 28 56				

**TOTAL ANUAL:SEM I+SEM II=20 ore+18ore=30+30 credite**



Prof.univ.dr. ing. Duminița Georgeta Popescu

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Cristinel Popescu

Director Departament,  
Șef lucrări dr.ing. Alin Nioață



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu

Facultatea de Inginerie

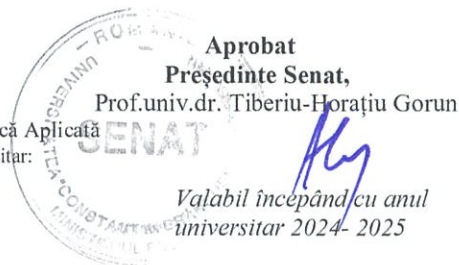
Domeniul: Științe Inginerești/Ingineria Sistemelor

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Programul de studii: Program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar:

**Tehnologia Informației și a Comunicațiilor**

Durata: 4 semestre



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL II

Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr cred	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex	V C Pr						Ex.	V C Pr			
1	Design web. Programare web	UCB.01.TIC.OS.03.011	2		2		6	E3								28	28	56	
2	Medii vizuale de programare	UCB.01.TIC.OS.03.012	2		2		6	E3								28	28	56	
3	Sisteme multimedia	UCB.01.TIC.OS.03.013	2		2		6		V3							28	28	56	
4	Securitatea informației	UCB.01.TIC.OS.03.014	2		2		6	E3								28	28	56	
5	Practica pedagogică 1	UCB.01.TIC.OS.03.015				4	6		C3								56	56	
6	Platforme educaționale	UCB.01.TIC.OS.04.016								2		2		6	E4	28	28	56	
7	Disciplina opțională 4.1	UCB.01.TIC.AS.04.017								2		2		6	E4	28	28	56	
8	Didactica specialității	UCB.01.TIC.OS.04.018								2	1			6		C4	28	14	42
9	Practica pedagogică 2	UCB.01.TIC.OS.04.019										4		6		C4		56	56
10	Elaborarea lucrării de absolvire	UCB.01.TIC.OS.04.020											6	6				84	84
Total			8		8	4	30			6	1	4	10	30		196	378	574	
Total ore obligatorii pe săptămână			20						21						C/A=0,51				
Nr. examene/nr. Verificări			3E+IV+1C						2E+2C										

Nr crt.	Discipline opționale(A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe Disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex	V C Pr						Ex	V C Pr			
4.1	Proiectare asistată de calculator	UCB.01.TIC.AS.04.017							2		2			6	E4	28	28	56	
	Dezvoltare de jocuri și aplicații grafice	UCB.01.TIC.AS.04.017							2		2			6	E4				
	Învățare automată	UCB.01.TIC.AS.04.017							2		2			6	E4				
Total									2		2			6		28	28	56	
Total ore opționale pe săptămână									4						Total anual				
Nr.examene/nr. Verificări									1E						28 28 56				

\*Pentru susținerea lucrării finale în cadrul examenului de absolvire se acordă 10 credite peste cele 120 de credite obligatorii.

**TOTAL ANUAL : SEM I+SEM II = 20ore+21ore=30credite+30 credite + 10 credite (susținerea lucrării de absolvire)**

**TOTAL ORE (anul I + II): 462 ore curs + 644 ore aplicații =1106 ore**



Prof.univ.dr. ing. Luminița Georgeta Popescu

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Cristinel Popescu

Director Departament,  
Șef lucrări dr.ing. Anin Nioață