

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 OBȚINUT: 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 2024-2025

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. Lucia Paliu-Popa



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 profesionale:

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.

Competențe transversale:

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



Prof.univ.dr. ing. Luminița Georgeta Popescu

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

Director Departament,
Conf.univ. dr.Mihuț Nicoleta Maria

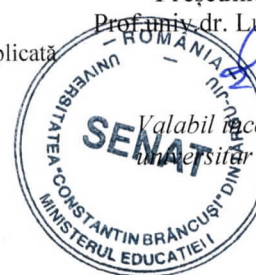


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL I

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 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			
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



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 pedagogica 1	UCB.01.TIC.OS.03.015				4	6									-	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 pedagogica 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		C4		84	84	
Total			8	8	4	30	3	2		6	1	4	10	30	2	3	196	378	574
Total ore obligatorii pe săptămână			20						21						C/A=0,51				
Nr. examene/nr. Verificări			3E+IV+IC						2E+3C										

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. Nămița Georgeta Popescu

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

Director Departament,
Conf.univ. dr.Mihai Nicoleta Maria

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU-JIU
FACULTATEA DE INGINERIE
DEPARTAMENTUL INGINERIA INDUSTRIALĂ ȘI AUTOMATICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Program postuniversitar de conversie profesională

TITLUL OBȚINUT: DIPLOMĂ DE CONVERSIE PROFESIONALĂ

DENUMIREA CALIFICĂRII: *EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ*

CODUL CALIFICĂRII: *L40701003030*

DOMENIUL DE LICENȚĂ PE CARE SE FUNDAMENTEAZĂ PROGRAMUL DE STUDII:
INGINERIE INDUSTRIALĂ

CALIFICAREA UNIVERSITARĂ PE CARE SE FUNDAMENTEAZĂ PROGRAMUL DE STUDII:
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI

NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE: 120 de credite

DURATA STUDIILOR: 2 ani/4 semestre

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF

VALABIL ÎNCEPÂND CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025



OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Programele postuniversitare de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar sunt programe de formare continuă, care au ca finalitate dobândirea de către cadrele didactice din învățământul preuniversitar de noi competențe pentru noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, altele decât cele ocupate în baza formării inițiale.

Programul de conversie profesională se adresează cadrelor didactice din învățământul preuniversitar care doresc să obțină competențe de predare a unei discipline din alt domeniu fundamental decât domeniul fundamental aferent domeniului de specializare înscris pe diploma de licență.

Obiectivele principale sunt concentrate pe obținerea unor abilități teoretice aprofundate, caracteristice profesiei de bază dar și pe asimilarea unor competențe practice necesare absolvenților pentru țintirea debușeelor profesionale. Competențele formative sunt subsumate pe următoarele trei *dimensiuni*:

- competențe cognitive;
- competențe aplicativ - practice;
- competențe de comunicare și relaționale.

Obiectivele de formare, competențele profesionale și specifice sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Competențe profesionale	Competențe transversale
<ul style="list-style-type: none">C1 Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale;	<ul style="list-style-type: none">CT1 Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor;
<ul style="list-style-type: none">C2 Utilizarea de aplicații software și tehnologii digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular;	<ul style="list-style-type: none">CT2 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
<ul style="list-style-type: none">C3 Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare;	
<ul style="list-style-type: none">C4 Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare.	



Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminia Georgeta

Decan,

Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director de departament,

Conf.univ. dr.Mihuț Nicoleta-Maria



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Disciplina	Activități didactice			Nr. credite	Forma de evaluare	Nr. ore disciplină		
		C	S	P			C	S/P	Total
Semestrul I									
1	Elemente de mecanică	2	2	-	8	E	28	28	56
2	Rezistența Materialelor	2	2	-	8	E	28	28	56
3	Mecanisme	2	2	-	7	E	28	28	56
4	Elemente de limbaj grafic	2	2	-	7	E	28	28	56
Semestrul II									
5	Acționări hidraulice și pneumatice	2	2	-	8	E	28	28	56
6	Energie. Electrotehnică	2	2	-	8	E	28	28	56
7	Tehnologii și materiale lemnoase	2	2	-	9	E	28	28	56
8	Didactica specialității	2	2	-	5	E	28	28	56
Semestrul III									
9	Tehnologii și materiale agricole	2	1	-	9	E	28	14	42
10	Tehnologii și materiale metalice	2	2	-	9	E	28	28	56
11	Tehnologii și materiale textile și de pielărie	2	1	-	9	E	28	14	42
12	Practică pedagogică	-	3	-	3	E	-	42	42
Semestrul IV									
13	Tehnologia informației	2	2	-	7	E	28	28	56
14	Elemente de design	2	1	-	7	E	28	14	42
15	Sisteme de producție specifice domeniilor de activitate	2	1	-	7	E	28	14	42
16	Managementul calității și resurselor	2	1	-	6	E	28	14	42
17	Elaborarea lucrării de absolvire	-	-	2	3	V	-	28	28
Total ore obligatorii		30	28	2			420	420	840
Total credite					120				

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

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminita Georgeta

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

Director de departament,
 Conf.univ. dr.Mihuț Nicoleta-Maria