

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2020-2022

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii postuniversitare
de conversie profesională:

Informatică și TIC

Domeniul fundamental:

Matematică și științe ale naturii

Domeniul de licență:

Informatică

Facultatea:

Matematică și Informatică

Durata studiilor:

2 ani

Forma de învățământ:

la distanță (ID)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este de a oferi cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pregătirea de specialitate și didactică necesare pentru a deveni cadre didactice calificate pe discipline informatice.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

- cunoașterea conținuturilor științifice fundamentale, a tendințelor în evoluția disciplinelor informatice, aplicarea noilor direcții ale informaticii și tehnologiei informației, ale didacticii generale și ale didacticii specialității Informatică;
- formarea de specialiști pregătiți pentru abordarea proiectelor interdisciplinare prin valorificarea suportului educațional modern oferit de disciplinele informatice pentru creșterea atractivității activităților didactice la toate disciplinele de studiu;
- probarea capacităților necesare pentru proiectarea, realizarea și evaluarea activităților didactice la Informatică și TIC.

Competențe profesionale

- C1. identificarea strategiilor și procedeele caracteristice disciplinelor informatice și tehnologiilor informaționale și de comunicare;
- C2. rezolvarea unor probleme elementare prin metode intuitive de prelucrare a informației coroborate cu soluții bazate pe programarea în limbaje de nivel înalt;
- C3. cunoașterea modului de utilizare a unor medii informatice moderne de lucru și utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar;
- C4. dezvoltarea și întreținerea de aplicații informatice prin elaborarea creativă de proiecte care vizează aspecte sociale, culturale și personale, respectând creditarea informației și drepturile de autor;
- C5. elaborarea unor produse utilizabile care să dezvolte spiritul inventiv și creativitatea

Competențe transversale

- CT1. aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională;
- CT2. desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup interdisciplinar și dezvoltarea capacităților empatică de comunicare interpersonală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse;
- CT3. utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice / săptămână: 14-20 / săptămână

Numărul de săptămâni: 14 / semestru

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	3	1	10
Anul II	14	14	4	4	2	3	1	-

Practica se organizează pe parcursul semestrelor.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. **Disciplinele la alegere (opționale)** sunt propuse începând cu semestrul al treilea și sunt grupate în **discipline opționale** care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. EXAMENUL DE ABSOLVIRE

Perioada de întocmire a proiectului de absolvire: începând cu penultimul semestru de studii

Definitivarea proiectului de absolvire: în ultimul semestru de studii

Perioada de susținere a proiectului de absolvire: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de absolvire: 10 credite (în plus față de cele 120)

6. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: **Matematică și Informatică**

Departamentul coordonator: **Matematică și Informatică**

Programul de studii postuniversitare de conversie profesională: **Informatică și TIC**

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**

Domeniul de licență: **Informatică**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **la distanță (ID)**

Ministerul Educației și Cercetării

Valabil în anul universitar 2020-2021

APROBAT,

Prof. dr. ing. **Ioan Vasile ABRUDAN**

RECTOR



Aprobat în ședința
Senatului Universității Transilvania
din Braşov din data de
24 Sept. 2020

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	Algoritmi fundamentali	DF	DI	IT11-CID	28	6	8	14	E	8						
2.	Grafuri. Structuri de date	DF	DI	IT31IT23-CID	28	6	8	14	E	8						
3.	Arhitectura calculatoarelor. Sisteme de operare	DF	DI	IT21IA21-CID	28	6	8	14	E	6						
4.	Redactare și comunicare științifică și profesională	DC	DI	IA16-CID	28	6	8	14	C	5						
5.	Didactica ariei curriculare Tehnologii	DS	DI	DID1-CID	28	10	18		C	3						
6.	Fundamentele programării	DF	DI	IT12-CID							28	6	8	14	E	8
7.	Rețele de calculatoare. Internet	DF	DI	IA44-CID							28	6	8	14	E	8
8.	Dezvoltarea aplicațiilor web	DS	DI	IA57-CID							28	6	8	14	C	7
9.	Didactica specialității	DS	DI	DID2-CID							28	10	18		C	7
Total ore obligatorii pe semestru					140	34	50	5	3E	30	112	28	42	42	2E	30
					280			5	224			4				

C₁ – criteriul conținutului, C₂ – criteriul obligativității, DF – disc. fundamentală, DS – disc. de specialitate, DD – disc. în domeniu, DI – disc. impusă, DO – disc. opțională, DC – disc. complementară, DFC – disc. facultativă, SI – studiu individual (nr. de ore de curs), AT – activități tutoriale, TC – teme de control, AA – activități asistate, V – forma de verificare, Cr. – nr. de credite

Obs.: AT+TC = nr. ore de seminar din PI pentru IF, AA = nr. ore de laborator / proiect din PI pentru IF.

Prof. dr. **Dorina RĂDUCANU**,

Decanul facultății

Prof. dr. **Ovidiu POPESCU**,

Directorul de departament

Conf. dr. **Ana ENE**,

Coordonatorul CIDIFR

Lector dr. **Vlad MONESCU**,

Coordonatorul programului de studii ID

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Matematică și Informatică**
 Departamentul coordonator: **Matematică și Informatică**
 Programul de studii postuniversitare de conversie profesională: **Informatică și TIC**
 Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**
 Domeniul de licență: **Informatică**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **la distanță (ID)**

Ministerul Educației și Cercetării
 Valabil în anul universitar 2021-2022

APROBAT,
 Prof. dr. ing. **Ioan Vasile ABRUDAN**,
 RECTOR



ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	Baze de date	DF	DI	IT33_CID	28	6	8	14	E	7						
2.	Medii vizuale de programare	DS	DI	IA43_CID	28	6	8	14	E	7						
3.	Practică pedagogică 1	DS	DI	DID3-CID			16	40	C	6						
4.	Dezvoltarea aplicațiilor interdisciplinare	DS	DI	IT36-CID							28	4	14	10	E	8
5.	Practică pedagogică 2	DS	DI	DID4-CID									16	40	C	6
6.	Practică pentru elaborarea lucrării de absolvire	DS	DI	IT61_CID							36			20	C	8
Total ore obligatorii pe semestru					56	12	32	68	2E 1C	20	64	4	30	70	1E 2C	22
					168			3	168			3				

Nr. crt.	Discipline opționale	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																
7.	(O1) Managementul proiectelor informatice	DS	DO	PS31-CID	28	6	8	14	E	5						
	(O1) Inginerie software															
8.	(O2) Tehnici de prelucrare audio-vizuală	DS	DO	PS32-CID	28	6	8	14	C	5						
	(O2) Editoare și medii grafice (O2) Animații grafice și modele 3D															
9.	(O3) Utilizarea aplicațiilor colaborative și a platformelor educaționale	DS	DO	PD41-CID							28		14	14	C	8
	(O3) IAC. Suportul calculatorului în activitatea educațională															
Total ore opționale pe semestru					56	12	16	28	1E 1C	10	28		14	14	1C	8
					112			2	56			1				
Total					280					5	30	224			4	30

C₁ - criteriul conținutului, C₂ - criteriul obligativității, CID - conversie ID, DF - disc. fundamentală, DS - disc. de specialitate, DD - disc. în domeniu, DI - disc. impusă, DO - disc. opțională, DC - disc. complementară, DFC - disc. facultativă, SI - studiu individual (nr. de ore de curs), AT - activități tutoriale, TC - teme de control, AA - activități asistate, V - forma de verificare, Cr. - nr. de credite

Prof. dr. Dorina RĂDUCANU,
 Decanul facultății

Prof. dr. Ovidiu POPESCU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Lector dr. Vlad MONESCU,
 Coordonatorul programului de studii ID

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Matematică și Informatică**
 Departamentul coordonator: **Matematică și Informatică**
 Programul de studii postuniversitare de conversie profesională: **Informatică și TIC**
 Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**
 Domeniul de licență: **Informatică**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **la distanță (ID)**

Ministerul Educației și Cercetării
 Valabil pentru promoția 2020-2022

APROBAT,
 Prof. dr. ing. **Ioan Vasile ABRUDAN**,
 RECTOR



BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore		Total	
		An I	An II	ore	%
1	obligatorii	504	336	840	83,3%
2	opționale	-	168	168	16,7%
TOTAL		504	504	1008	100%

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore		Total	
		An I	An II	ore	%
1	fundamentale	280	56	336	33,33%
2	de specialitate	168	448	616	61,11%
3	complementare	56	-	56	5,55%
TOTAL		504	504	1008	100%

BILANȚ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	Nr de discipline		Total	
		An I	An II	discipline	%
1	fundamentale	5	1	6	33,33%
2	de specialitate	3	8	11	61,11%
3	complementare	1	-	1	5,56%
TOTAL		9	9	18	100%

Prof. dr. **Dorina RĂDUCANU**,
 Decanul facultății

Prof. dr. **Ovidiu POPESCU**,
 Directorul de departament

Conf. dr. **Ana ENE**,
 Coordonatorul CIDIFR

Lector dr. **Vlad MONESCU**,
 Coordonatorul programului de studii ID