

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2022-2024

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

- identificarea strategiilor și procedeele caracteristice disciplinelor informatice și tehnologiilor informaționale și de comunicare;
- rezolvarea unor probleme elementare prin metode intuitive de prelucrare a informației coroborate cu soluții bazate pe programarea în limbaje de nivel înalt;
- cunoașterea modului de utilizare a unor medii informatice moderne de lucru și utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar;
- 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;
- elaborarea unor produse utilizabile care să dezvolte spiritul inventiv și creativitatea

Competențe transversale

- 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;
- desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup interdisciplinar și dezvoltarea capacităților empatică de comunicare interpersonală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse;
- 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 (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la **disciplinele facultative** se face prin Centrul de Formare Continuă (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- Modul A (discipline socio-umane);
- Modul B (limba română și alte limbi moderne);
- Modul C (discipline de informatică, TIC);
- Modul D (discipline tehnice);
- Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor / calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în Regulamentul de activitate profesională a studenților și în instrucțiunea Inițierea și derularea disciplinelor facultative. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și 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. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să **posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I**, pentru învățământul gimnazial și **Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II**, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- **nivel I** (inițial) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- **nivel II** (de aprofundare) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

7. DISCIPLINELE ȘI ACTIVITĂȚILE DIDACTICE ALOCATE PE ANI DE STUDII

Legenda:

C₁ – criteriul obligativității

DI – disciplină impusă (obligatorie)

DO – disciplină opțională (la alegere)

C₂ – criteriul conținutului

DF – disciplină fundamentală

DS – disciplină de specialitate

DD/DR – disciplină în domeniu/disciplină relevantă*

DC – disciplină complementară

DFc – disciplină facultativă

AI – activități de autoinstruire

SI – studiu individual

AT – activități tutoriale

TC – teme de control

AA – activități aplicative asistate

FV – forma de verificare

Cr. – nr. de credite

* dacă este cazul

Observații:

AI = nr. de ore de curs din planul de învățământ pentru IF

SI* = diferența dintre totalul de ore dedicate disciplinei (25 ore x nr. de credite) și nr. de ore didactice pe semestru

AT**+TC = nr. ore de seminar din planul de învățământ pentru IF

AA** = nr. ore de laborator / proiect din planul de învățământ pentru IF

* Orele alocate SI se preiau ca atare din planul de învățământ pentru IF și nu intră în calculul totalului numărului de ore didactice obligatorii/opționale pe semestru din planul de învățământ pentru ID.

** La forma ID, AT/AA pot fi constituite din ATF (activități tutoriale/asistate față în față) și ATD (activități tutoriale/asistate la distanță, desfășurate online sincron pe platformă), dar ATD nu pot reprezenta mai mult de 50% din totalul orelor alocate pentru AT/AA.

Aprobat în ședința
Senatului Universității Transilvania
din Brașov din data de
24 septembrie 2022

Universitatea Transilvania din Brașov
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
Valabil în anul universitar 2022-2023

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



ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	Algoritmi fundamentali	DF	IT11-CID	28	6	8	14	172	E	8							
2.	Grafuri. Structuri de date	DF	31IT23-CID	28	6	8	14	172	E	8							
3.	Arhitectura calculatoarelor. Sisteme de operare	DF	21IA21-CID	28	6	8	14	122	E	6							
4.	Redactare și comunicare științifică și profesională	DC	IA16-CID	28	6	8	14	97	C	5							
5.	Didactica ariei curriculare Tehnologii	DS	DID1-CID	28	10	18		47	C	3							
6.	Fundamentele programării	DF	IT12-CID								28	6	8	14	172	E	8
7.	Rețele de calculatoare. Internet	DF	IA44-CID								28	6	8	14	172	E	8
8.	Dezvoltarea aplicațiilor web	DS	IA57-CID								28	6	8	14	147	C	7
9.	Didactica specialității	DS	DID2-CID								28	6	8	14	147	C	7
Total ore didactice obligatorii pe semestru				140	34	50	56		3E+2C	30	112	24	32	56		2E+2C	30
				280					5	30	224				4	30	

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
 Valabil în anul universitar 2023-2024

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



ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	Baze de date	DF	IT33_CID	28	6	8	14	147	E	7							
2.	Medii vizuale de programare	DS	IA43_CID	28	6	8	14	147	E	7							
3.	Practică pedagogică 1	DS	DID3-CID			16	40	94	C	6							
4.	Dezvoltarea aplicațiilor interdisciplinare	DS	IT36-CID								28	4	14	10	172	E	8
5.	Practică pedagogică 2	DS	DID4-CID										16	40	94	C	6
6.	Practică pentru elaborarea lucrării de absolvire	DS	IT61_CID														
Total ore didactice obligatorii pe semestru				56	12	32	68	388	E+1C	20	28	4	30	70	446	E+2C	22
				168				3	20	168				3	22		

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C ₁ : DO	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																	
7.	(O1) Managementul proiectelor informatice (O1) Inginerie software	DS	PS31-CID	28	6	8	14	97	E	5							
8.	(O2) Tehnici de prelucrare audio-vizuală (O2) Editoare și medii grafice (O2) Animații grafice și modele 3D	DS	PS32-CID	28	6	8	14	97	C	5							
9.	(O3) Utilizarea aplicațiilor colaborative și a platformelor educaționale (O3) IAC. Suportul calculatorului în activitatea educațională	DS	PD41-CID								28	0	14	14	172	C	8
Total ore didactice opționale pe semestru				56	12	16	28	194	E+1C	10	28	0	14	14	172	1C	8
Total				112				2	10	56				1	8		
				280				5	30	224				4	30		

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
Valabil în anul universitar 2022-2024

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	83,30%
2	opționale	0	168	168	16,70%
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	0	56	5,56%
TOTAL		504	504	1008	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