

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

al promoției 2024 - 2027

Universitatea Transilvania din Brașov

**Programul de studii
universitare de licență**

INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Domeniul fundamental

Științe sociale

Domeniul de licență

Cibernetică, statistică și informatică economică

Facultatea

**Facultatea de Științe economice și administrarea
afacerilor**

Durata studiilor:

3 ANI

Forma de învățământ:

cu frecvență

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este acela de a oferi o educație de înaltă calitate, în scopul dezvoltării capacității intelectuale, a caracterului moral și a cunoștințelor de specialitate ale studenților în vederea obținerii unui **personal competent, capabil să ia decizii oportune** în timp real, în informaticii economice.

Competențele profesionale și transversale obținute de absolvenți le permite angajarea pe piața muncii, în concordanță cu Cadrul Național al Calificărilor, în calificarea "Licențiat în științe economice – Informatică Economică", ocupațiile 251202 – programator, 251204 - programator de sistem informatic, 251206 - manager proiect informatic

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos. Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

COMPETENȚE PROFESIONALE:

CP1. Analizează cerințe de afaceri

RÎ1.1. Identificarea și documentarea cerințelor de afaceri pentru dezvoltarea de soluții eficiente: Studentul va fi capabil să colecteze și să analizeze informațiile necesare pentru a înțelege nevoile și așteptările clienților, formulând cerințe clare și bine definite care să ghideze proiectele de dezvoltare și implementare.

CP2. Supraveghează dezvoltarea de software

RÎ2.1 Coordonarea procesului de dezvoltare software pentru a asigura livrarea de produse de calitate: Studentul va fi capabil să monitorizeze progresul proiectului, să evalueze performanța echipei, să gestioneze riscurile și să comunice eficient cu toate părțile interesate, asigurându-se că standardele de calitate și termenele sunt respectate.

CP3. Analizează specificații software

RÎ3.1 Înțelegerea cerințelor utilizatorului: Studenții vor fi capabili să identifice și să interpreteze cerințele utilizatorilor, asigurându-se că specificațiile software reflectă nevoile și așteptările acestora.

RÎ3.2 Evaluarea calității specificațiilor: Studenții vor dezvolta abilități de evaluare a calității specificațiilor software, inclusiv claritatea, completitudinea și consistența acestora, pentru a asigura o bază solidă pentru dezvoltarea ulterioară.

RÎ3.3 Utilizarea tehnicilor de modelare: Studenții vor învăța să aplice diferite tehnici de modelare, cum ar fi diagramele UML sau modelele de date, pentru a crea reprezentări vizuale ale specificațiilor software, facilitând astfel comunicarea și înțelegerea între părțile interesate.

CP4. Aliniază software-ul la arhitecturile de sistem

RÎ4.1 Evaluarea compatibilității arhitecturale: Studenții vor fi capabili să analizeze și să evalueze compatibilitatea software-ului cu diferite arhitecturi de sistem, identificând aspectele care pot influența performanța și scalabilitatea aplicației.

RÎ4.2 Proiectarea soluțiilor integrate: Studenții vor dezvolta abilități în proiectarea soluțiilor software care se aliniază eficient cu arhitecturile de sistem existente, asigurându-se că toate componentele software și hardware funcționează împreună pentru a îndeplini cerințele de afaceri.

CP5. Furnizează documentație tehnică

RÎ5.1 Crearea de documentație tehnică clară și concisă: Studentul va fi capabil să redacteze documentații tehnice detaliate care să descrie funcționalitatea, utilizarea și întreținerea produsului sau serviciului, folosind un limbaj precis și structurat.

RÎ5.2 Adaptarea documentației la publicul țintă: Studentul va fi capabil să adapteze documentația tehnică în funcție de nivelul de cunoștințe tehnice al publicului țintă (dezvoltatori, utilizatori finali, manageri), astfel încât informația să fie accesibilă și utilă fiecărui segment de audiență.

CP6. Definește arhitectura software

RÎ6.1 Identificarea și descrierea componentelor cheie ale unei arhitecturi software: Studentul va putea defini și explica principalele componente ale unei arhitecturi software, cum ar fi modulele, interfețele, fluxurile de date și mecanismele de comunicare între componente.

RÎ6.2 Evaluarea și alegerea tipului potrivit de arhitectură software: Studentul va fi capabil să evalueze diferite stiluri arhitecturale și să aleagă cea mai potrivită arhitectură pentru un anumit tip de aplicație sau cerință specifică.

CP7. Creează softuri

RÎ7.1 Dezvoltarea și implementarea de soluții software eficiente: Studentul va fi capabil să proiecteze și să implementeze aplicații software care să rezolve probleme reale, utilizând bune practici de programare și metodologii moderne de dezvoltare software.

RÎ7.2 Testarea și validarea funcționalității software-ului: Studentul va putea să creeze teste unitare, teste de integrare și să folosească instrumente de testare automate pentru a se asigura că software-ul funcționează corect și respectă cerințele specificate.

RÎ7.3 Documentarea și întreținerea codului sursă: Studentul va fi capabil să scrie cod clar și bine documentat, folosind comentarii adecvate și ghiduri de stil, și să gestioneze versiunile software-ului utilizând sisteme de control al versiunilor.

CP8. Utilizează interfețe specifice aplicațiilor

RÎ8.1 Implementarea și utilizarea eficientă a interfețelor specifice aplicațiilor: Studentul va fi capabil să interacționeze și să integreze corect diferite API-uri sau interfețe de utilizator (UI) specifice aplicațiilor, în vederea realizării funcționalităților dorite, respectând standardele și documentația furnizată.

CP9. Definește cerințe tehnice

RÎ9.1 Formularea clară și detaliată a cerințelor tehnice pentru dezvoltarea unui sistem: Studentul va fi capabil să identifice, documenteze și descrie cerințele tehnice necesare pentru implementarea unui proiect software, incluzând specificații de performanță, securitate, compatibilitate și constrângeri tehnologice.

CP10. Dezvolta prototipul pentru software

RÎ10.1 Crearea unui prototip funcțional care să demonstreze conceptele și funcționalitățile esențiale ale software-ului: Studentul va fi capabil să dezvolte un prototip care să ofere o versiune preliminară a aplicației, ilustrând principalele caracteristici și interacțiuni, în vederea testării conceptului și obținerii de feedback rapid.

CP11. Proiectează sistemul informatic

RÎ11.1 Elaborarea unei arhitecturi complete și coerente pentru un sistem informatic: Studentul va fi capabil să proiecteze structura unui sistem informatic, incluzând componentele hardware, software, rețelele și bazele de date necesare, asigurându-se că acestea răspund cerințelor de performanță, securitate și scalabilitate.

CP12. Gestionează transferul de la sisteme vechi în TIC

RÎ12.1 Planificarea și implementarea eficientă a procesului de migrare de la sisteme vechi la soluții moderne TIC: Studentul va fi capabil să gestioneze transferul datelor, aplicațiilor și funcționalităților de la sisteme vechi către

infrastructuri și tehnologii noi, minimizând riscurile și întreruperile operaționale, asigurând totodată compatibilitatea și integritatea datelor.

CP13. Creează modele de date

RÎ13.1 Proiectarea și dezvoltarea unor modele de date eficiente și bine structurate: Studentul va fi capabil să creeze modele conceptuale, logice și fizice de date care să reflecte corect relațiile dintre entități și să optimizeze stocarea și accesul la date, asigurând coerența și integritatea acestora.

CP14. Proiectează arhitecturi de tip cloud

RÎ14.1 Dezvoltarea unor arhitecturi cloud scalabile și securizate: Studentul va fi capabil să proiecteze arhitecturi de tip cloud care să integreze resursele de calcul, stocare și rețea, optimizând performanța și costurile, în timp ce asigură conformitatea cu standardele de securitate și bune practici în gestionarea datelor.

CP15. Remediază erorile din software

RÎ15.1 Identificarea, analiza și corectarea erorilor din aplicații software: Studentul va fi capabil să utilizeze tehnici de debugging și instrumente specifice pentru a detecta și remedia bug-uri, asigurând astfel funcționalitatea corectă a aplicației și îmbunătățind experiența utilizatorului.

CP16. Automatizează sarcini în domeniul cloud computing

RÎ16.1 Implementarea soluțiilor de automatizare pentru gestionarea eficientă a resurselor în cloud: Studentul va fi capabil să utilizeze instrumente și scripturi de automatizare pentru a simplifica procesele de monitorizare și scalare a resurselor în medii cloud, îmbunătățind astfel eficiența operațională și reducând erorile umane.

CP17. Dezvolta servicii de tip cloud computing

RÎ17.1 Crearea și implementarea de servicii cloud scalabile și performante: Studentul va fi capabil să dezvolte aplicații și servicii bazate pe cloud, utilizând tehnologii moderne, asigurându-se că acestea sunt accesibile, securizate și capabile să se adapteze cerințelor utilizatorilor și ale pieței.

CP18. Rezolva probleme ale sistemelor TIC

RÎ18.1 Analiza și soluționarea eficientă a problemelor tehnice în sistemele TIC: Studentul va fi capabil să identifice, să investigheze și să rezolve problemele tehnice întâmpinate în sistemele TIC, aplicând metode sistematice de diagnosticare și utilizând instrumente adecvate pentru a restabili funcționalitatea și a preveni recidiva acestora.

CP19. Gestionează date în cloud și stocarea acestora

RÎ19.1 Implementarea și administrarea eficientă a soluțiilor de stocare a datelor în cloud: Studentul va fi capabil să configureze, să monitorizeze și să optimizeze soluții de stocare a datelor în medii cloud, asigurându-se că datele sunt accesibile, securizate și protejate împotriva pierderii sau coruperii.

CP20. Planifica migrarea către infrastructura cloud

RÎ20.1 Elaborarea unui plan detaliat pentru migrarea sistemelor și aplicațiilor către infrastructura cloud: Studentul va fi capabil să analizeze cerințele organizației, să identifice aplicațiile și datele care trebuie migrate, să evalueze opțiunile de cloud și să dezvolte o strategie de migrare care minimizează riscurile și asigură continuitatea operațiunilor.

CP21. Utilizează biblioteci de software

RÎ21.1 Integrarea eficientă a bibliotecilor de software în dezvoltarea aplicațiilor: Studentul va fi capabil să identifice, să selecteze și să integreze biblioteci de software relevante în proiectele lor, maximizând astfel eficiența și funcționalitatea aplicațiilor, și reducând timpul de dezvoltare prin reutilizarea codului existent.

CP22. Proiectează interfața cu utilizatorul

RÎ22.1 Crearea unor interfețe cu utilizatorul intuitive și accesibile: Studentul va fi capabil să dezvolte prototipuri și designuri de interfață care să îmbunătățească experiența utilizatorului, utilizând principii de design, asigurându-se că aplicațiile sunt ușor de navigat și estetice.

CP23. Utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator

RÎ23.1 Aplicarea eficientă a instrumentelor de inginerie software pentru a sprijini dezvoltarea și gestionarea proiectelor: Studentul va fi capabil să utilizeze diverse instrumente software, cum ar fi medii de dezvoltare integrate, sisteme de gestionare a versiunilor și platforme de colaborare, pentru a îmbunătăți procesele de dezvoltare, testare și întreținere a aplicațiilor software.

COMPETENTE TRANSVERSALE

CT1. Oferă consiliere altora

RÎ1.1 Furnizarea de sfaturi și îndrumare specializată în domeniul tehnic: Studentul va fi capabil să analizeze nevoile și provocările clienților sau colegilor, oferind soluții personalizate și recomandări bazate pe expertiză, pentru a sprijini dezvoltarea profesională și îmbunătățirea proiectelor.

CT2. Efectuează calcule

RÎ2.1 Realizarea de calcule precise și eficiente pentru analizarea datelor: Studentul va fi capabil să utilizeze instrumente matematice și software specializat pentru a efectua calcule complexe, interpretând rezultatele pentru a susține deciziile informate în proiecte sau cercetări.

CT3. Gestionează resurse financiare și materiale

RÎ3.1 Planificarea și monitorizarea eficientă a resurselor financiare și materiale într-un proiect: Studentul va fi capabil să elaboreze bugete, să aloce resurse, să urmărească cheltuielile și să optimizeze utilizarea acestora, asigurând o gestionare responsabilă și sustenabilă a resurselor în cadrul organizației.

CT4. Gândește analitic

RÎ4.1 Aplicarea gândirii analitice pentru rezolvarea problemelor complexe: Studentul va fi capabil să descompună problemele în componente mai mici, să evalueze datele și informațiile disponibile și să formuleze soluții logice și fundamentate, contribuind astfel la luarea deciziilor informate în contexte variate.

CT5. Se adaptează la schimbare

RÎ5.12 Dezvoltarea abilității de a se adapta rapid la schimbări în medii dinamice: Studentul va fi capabil să reacționeze eficient la noi provocări, să învețe rapid noi tehnologii sau procese și să colaboreze cu colegii pentru a implementa soluții inovatoare, menținând astfel o atitudine pozitivă în fața schimbărilor.

CT6. Lucrează în echipe

RÎ6.1 Colaborarea eficientă într-o echipă multidisciplinară pentru atingerea obiectivelor comune: Studentul va fi capabil să comunice clar, să contribuie activ la discuții și să își asume roluri diverse în cadrul echipei, facilitând astfel sinergia și promovând un mediu de lucru pozitiv și productiv.

CT7. Operează echipamente hardware digitale

RÎ7.1 Utilizarea eficientă a echipamentelor hardware digitale pentru îndeplinirea sarcinilor tehnice: Studentul va fi capabil să instaleze, configureze și să opereze diverse echipamente hardware digitale, demonstrând competențe în depanarea problemelor tehnice și în utilizarea corectă a acestora în contexte specifice.

CT8. Organizează informații, obiecte și resurse

RÎ8.1 Dezvoltarea unor sisteme eficiente de organizare a informațiilor și resurselor: Studentul va fi capabil să creeze și să implementeze structuri și metode pentru organizarea, catalogarea și accesarea informațiilor, obiectelor și resurselor, îmbunătățind astfel eficiența și accesibilitatea acestora în cadrul unei organizații.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 24-27

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	3		3	1	10
Anul II	14	14	3	4	3	84 ore (6 ore/ săptămână)	3	1	10
Anul III	14	14	2	2	1		3	1	

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 doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete 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 în două moduri:

1. studentul alege una sau două discipline facultative oferite de facultatea care organizează programul de studii; denumirea disciplinei este înscrisă în planul de învățământ al programului.

2. studentul alege:

(i) o disciplină din planul de învățământ al altui program de studii din universitate;

(ii) o disciplină din lista oferită de una dintre universitățile membre ale alianței UNITA;

În cazul (i), cererile se înregistrează la Centrul de formare continuă (CFC), în cazul (ii), la UNITA office.

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 FINALIZARE A STUDIILOR

Perioada de întocmire a lucrării de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea lucrării de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a lucrării de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180).

6. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Microeconomie	DF	DI	2	2	0	0	69	0	E	5												
2	Analiză matematică	DD	DI	2	2	0	0	69	0	E	5												
3	Algebră și elemente de statistică matematică	DD	DI	2	1	0	0	83	0	E	5												
4	Bazele informaticii economice	DF	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
5	Dreptul afacerilor	DF	DI	2	1	0	0	33	0	V	3												
6	Programarea calculatoarelor	DD	DI	2	0	2	0	44	0	E	4												
7	Educație fizică și sport 1	DC	DI	0	1	0	0	11	0	A/R	1												
8	Bazele contabilității	DF	DI									2	1	0	0	58	0	E	4				
9	Macroeconomie	DF	DI									2	1	0	0	58	0	E	4				
10	Management general	DF	DI									2	1	0	0	58	0	E	4				
11	Statistică economică	DF	DI									2	1	0	0	58	0	E	4				
12	Tehnologia informației internet	DD	DI									2	0	2	0	69	0	V	5				
13	Baze de date	DD	DI									2	0	2	0	69	0	E	5				
14	Scrisoare academică	DF	DI									1	0	0	0	11	0	C	1				
15	Educație fizică și sport 2	DC	DI									0	1	0	0	11	0	A/R	1				
Total				12	7	4	0	378	0	E 5	C 0	V 1	28	13	5	4	0	392	0	E 5	C 1	V 1	28
Total ore didactice pe săptămână				23								22											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Limba engleză 1	DC	DO	1	1	0	0	47	0	V	3												
1	Limba franceză 1	DC	DO	1	1	0	0	47	0	V	3												
1	Limba germană 1	DC	DO	1	1	0	0	47	0	V	3												
1	Limba spaniolă 1	DC	DO	1	1	0	0	47	0	V	3												
2	Limba engleză 2	DC	DO									0	2	0	0	47	0	V	3				
2	Limba străină 2 (franceza)	DC	DO									0	2	0	0	47	0	V	3				
2	Limba germană 2	DC	DO									0	2	0	0	47	0	V	3				
2	Limba spaniolă 2	DC	DO									0	2	0	0	47	0	V	3				
Total				1	1	0	0	47	0	E	C	V	3	0	2	0	0	47	0	E	C	V	3
										0	0	1								0	0	1	
Total ore didactice pe săptămână				2								2											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Voluntariat	DC	DFc	0	0	0	4	19	0	C		3											
2	Economie europeană	DC	DFc	2	1	0	0	83	0	C		3											
3	Voluntariat	DC	DFc										0	0	0	4	19	0	C		3		
4	Comportament organizațional	DC	DFc										2	1	0	0	44	0	C		3		
Total				2	1	0	4	102	0	E	C	V	6	2	1	0	4	63	0	E	C	V	6
										0	2	0								0	2	0	
Total ore didactice pe săptămână				7									7										

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO–discipline opționale

DFc–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,

PROF. DR. GABRIEL BRATUCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

PROF. DR. TIBERIU FORIS

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

PROF. DR. RADU CONSTANTIN LIXANDROIU

Ministerul Educației

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Științe economice și administrarea afacerilor

Programul de studii universitare de licență: **INFORMATICĂ ECONOMICĂ**

Domeniul fundamental: **Științe sociale**

Domeniul de licență: **Cibernetică, statistică și Informatică economică**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2025-2026

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Econometrie	DF	DI	2	1	0	0	58	0	E		4											
2	Marketing	DF	DI	2	1	0	0	58	0	E		4											
3	Algoritmi și structuri de date	DD	DI	2	0	1	0	83	0	E		5											
4	Analiza și exploatarea datelor	DS	DI	2	1	0	0	58	0	E		4											
5	Finanțe	DF	DI	2	1	0	0	58	0	E		4											
6	Sisteme de operare	DD	DI	2	0	1	0	58	0	E		4											
7	Educație fizică și sport 3	DC	DI	0	1	0	0	11	0	A/R		1											
8	Pachete software	DD	DI										2	0	2	0	69	0	E		5		
9	Programare orientată obiect	DS	DI										2	0	2	0	69	0	E		5		
10	Rețele de calculatoare	DS	DI										2	0	1	0	83	0	E		5		
11	Educație fizică și sport 4	DC	DI										0	1	0	0	11	0	A/R		1		
12	Practică de specialitate (14 săpt.x6 ore/săpt.)	DS	DI										0	0	0	6	0	0	V		3		
Total				12	5	2	0	384	0	E	C	V	26	6	1	5	6	232	0	E	C	V	19
										6	0	0							3	0	1		
Total ore didactice pe săptămână				19									18										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Etică în afaceri	DC	DO	2	1	0	0	33	0	V		3											
1	Sociologie	DC	DO	2	1	0	0	33	0	V		3											
2	Limba engleză 3	DC	DO	0	1	0	0	33	0	V		2											
2	Limba germană 3	DC	DO	0	1	0	0	33	0	V		2											
2	Limba franceză 3	DC	DO	0	1	0	0	33	0	V		2											
2	Limba spaniolă 3	DC	DO	0	1	0	0	33	0	V		2											
3	Analize cantitative de marketing	DF	DO										2	1	0	0	58	0	V		4		
3	Analiză economico-financiară	DF	DO										2	1	0	0	58	0	V		4		
4	Programare în Cloud	DS	DO										2	0	2	0	69	0	E		5		
4	Programarea aplicațiilor Windows	DS	DO										2	0	2	0	69	0	E		5		
5	Comunicare de afaceri în limba engleză 4	DC	DO										1	1	0	0	47	0	V		3		
5	Comunicare de afaceri în limba franceză 4	DC	DO										1	1	0	0	47	0	V		3		
5	Comunicare de afaceri în limba spaniolă 4	DC	DO										1	1	0	0	47	0	V		3		
5	Comunicare de afaceri în limba germană 4	DC	DO										1	1	0	0	47	0	V		3		
Total				2	2	0	0	66	0	E	C	V	5	5	2	2	0	174	0	E	C	V	12
										0	0	2								1	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				4									9										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II							

				C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr
1	Voluntariat	DC	DFc	0	0	0	4	19	0	C			3										
2	Marketingul micilor afaceri	DC	DFc	2	1	0	0	83	0	C			3										
3	Voluntariat	DC	DFc											0	0	0	4	19	0	C			3
4	Managementul produsului și al brandului	DC	DFc											2	1	0	0	83	0	C			3
Total				2	1	0	4	102	0	E	C	V	6	2	1	0	4	102	0	E	C	V	6
				0						0	2	0								0	2	0	
Total ore didactice pe săptămână				7										7									

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO–discipline opționale

DFc–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. GABRIEL BRATUCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. TIBERIU FORIS

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. RADU CONSTANTIN LIXANDROIU

Ministerul Educației

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Științe economice și administrarea afacerilor

Programul de studii universitare de licență: **INFORMATICĂ ECONOMICĂ**Domeniul fundamental: **Științe sociale**Domeniul de licență: **Cibernetică, statistică și Informatică economică**Durata studiilor: **3 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2026-2027

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Web Design	DS	DI	2	0	2	0	44	0	V	4												
2	Analiza și proiectarea sistemelor informatice	DS	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
3	Cercetări operaționale și modelare economică	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
4	Comerț electronic	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
5	Programarea în SGBD ORACLE	DS	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
6	Sisteme informatice de asistare a deciziilor	DD	DI									2	0	1	0	83	0	E	5				
7	Statistică macroeconomică	DD	DI									2	1	0	0	83	0	E	5				
8	Managementul afacerilor	DD	DI									2	2	0	0	69	0	E	5				
9	Analiza diagnostic și evaluarea întreprinderii	DD	DI									2	0	1	0	83	0	V	5				
10	Tehnologii si aplicatii Web	DS	DI									2	0	2	0	69	0	E	5				
11	Elaborarea lucrării de licență	DS	DI									0	0	0	5	55	0	V	5				
Total				10	0	10	0	320	0	E 4	C 0	V 1	24	10	3	4	5	442	0	E 4	C 0	V 2	30
Total ore didactice pe săptămână				20								22											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Matematici financiare și actuariale	DD	DO	1	1	0	0	47	0	V		3											
1	Modele matematice în asigurări	DD	DO	1	1	0	0	47	0	V		3											
2	Comunicare și negociere în afaceri	DC	DO	1	1	0	0	47	0	V		3											
2	Managementul mediului	DC	DO	1	1	0	0	47	0	V		3											
Total				2	2	0	0	94	0	E	C	V	6	0	0	0	0	0	0	E	C	V	0
										0	0	2								0	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				4								0											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Voluntariat	DC	DFc	0	0	0	4	19	0	C		3											
2	Cercetări de marketing	DC	DFc	2	2	0	0	69	0	C		3											
3	Voluntariat	DC	DFc										0	0	0	4	19	0	C		3		
4	Managementul inovării	DC	DFc										2	2	0	0	69	0	C		3		
Total				2	2	0	4	88	0	E	C	V	6	2	2	0	4	88	0	E	C	V	6
										0	2	0								0	2	0	
Total ore didactice pe săptămână				8									8										

Legendă:C₁* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate **DC** – discipline complementare
C₂** = *criteriul obligativității* **DI** – discipline obligatorii (impuse)

DO–discipline opționale
DFc–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. GABRIEL BRATUCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. TIBERIU FORIS

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. RADU CONSTANTIN LIXANDROIU

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Științe economice și administrarea afacerilor
 Programul de studii universitare de licență: **INFORMATICĂ ECONOMICĂ**
 Domeniul fundamental: **Științe sociale**
 Domeniul de licență: **Cibernetică, statistică și informatică economică**
 Durata studiilor: **3 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligatoriu	630	518	588	1736	85.52	
2	Optional	56	182	56	294	14.48	
	Total	686	700	644	2030	100	
3	Facultativ	196	196	224	616		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	336	168	0	504	24.83	
2	Discipline de domeniu	266	140	322	728	35.86	
3	Discipline de specialitate	0	280	294	574	28.28	
4	Discipline complementare	280	308	252	224	11.03	
	Total	686	700	644	2030	100	

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. GABRIEL BRATUCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. TIBERIU FORIS

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. RADU CONSTANTIN LIXANDROIU