

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2026 - 2029**

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

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.

2. COMPETENȚE ȘI REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

COMPETENȚE PROFESIONALE:

	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
CP1. Analizează cerințe de afaceri			
RÎ1.1	Absolventul identifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Absolventul identifică rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Absolventul clasifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Absolventul identifică tranzacțiile și evenimentele de bază ale unei entități raportoare. Absolventul dezvoltă practici privind aplicarea principiului partidei duble pentru înregistrarea tranzacțiilor și evenimentelor unei entități raportoare. Absolventul dezvoltă practici privind întocmirea (pregătirea) situațiilor (rapoartelor) financiare ale unei entități raportoare.	Absolventul calculează indicatorii din rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Absolventul interpretează indicatorii din rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Absolventul diferențiază utilizatorii de informații financiar-contabile și nevoile lor informaționale. Absolventul comunică utilizatorilor informații din rapoartele financiare.	Absolventul demonstrează capacitatea de a identifica și colecta datele financiare relevante pentru întocmirea situațiilor financiare. Absolventul verifică corectitudinea analizei contabile. Absolventul lucrează autonom în interpretarea și analiza datelor financiar – contabile.
RÎ1.2	Absolventul identifică funcționalitățile avansate ale aplicațiilor de birou și modul în care acestea sunt utilizate în domeniul economic (calcul tabelar complex prin funcții, validarea, interogarea, sintetizarea datelor și reprezentarea grafică a acestora). Absolventul identifică principiile fundamentale ale securității informațiilor, inclusiv confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor din domeniul economic. Absolventul identifică și analizează conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și gestiune a bazelor de date specifice domeniului economic. Absolventul descrie conceptele de bază din domeniul tehnologiilor emergente specifice societății informaționale bazată pe cunoaștere (IoT, AI, Cloud/Fog/Edge Computing, Blockchain etc.).	Absolventul utilizează aplicațiile de birou în domeniul economic. Absolventul recunoaște și evaluează riscurile de securitate asociate cu gestionarea informațiilor în domeniul economic. Absolventul utilizează instrumente de automatizare, pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice. Absolventul identifică procesele de afaceri care pot fi automatizate. Absolventul utilizează instrumentele open source pentru exploatarea principalelor facilități oferite de tehnologiile emergente.	Absolventul asigură acuratețea și claritatea informațiilor din documentele gestionate cu aplicații de birou. Absolventul operează cu respectarea măsurilor preventive pentru protejarea datelor. Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare. Absolventul demonstrează capacitatea de a exploata oportunitățile de natură tehnologică și economică generate de mediul informațional în contextul smart development.

RÎ1.3	Absolventul recunoaște conținutul și relevanța conceptelor de marketing și a modului de utilizare integrată a acestora, incluzând mediul de marketing cercetarea pieței, funcțiile marketingului, strategiile de produs, de preț, de promovare și de distribuție, în context organizațional. Absolventul identifică și diferențiază elementele detaliate și specifice legate de conceptele și instrumentele asociate domeniului marketing și demonstrează capacitatea de utilizare a acestora. Absolventul explică, interpretează și implementează în mod integrat, conceptele și metodele specifice domeniului marketing.	Absolventul utilizează abordarea integrată a cadrului conceptual și metodologic, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi. Absolventul elaborează decizii de marketing fundamentate științific. Absolventul elaborează proiecte profesionale și/ sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de instrumente de marketing. De asemenea, formulează judecăți critice și de a fundamenta decizii constructive în marketing.	Absolventul realizează analize complexe asupra mediului intern și extern al organizației, identifică și formulează strategii de marketing și demonstrează capacitatea de asumare și exercitare a funcției/funcțiilor de execuție în domeniul marketing. Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în fundamentarea științifică și adoptarea deciziilor în probleme de marketing. Absolventul realizează studii/ lucrări privind activitățile de marketing ale organizației.
RÎ1.4	Absolventul recunoaște relevanța principiilor fundamentale ale microeconomiei și macroeconomiei, modele economice, noțiuni de economie aplicată. Absolventul recunoaște relevanța teoriilor fundamentale ale microeconomiei, înțelegerea mecanismelor de derulare a activității economice, a modului de luare a deciziilor, a comportamentelor individuale ale agenților economici, înțelegerea mecanismului pieței, a formării echilibrelor în diferite situații de concurență. Absolventul identifică constructe teoretice care permit înțelegerea sintetică, analitică și critică a interacțiunilor și corelațiilor care se formează între agenții economici la nivel agregat precum și a indicatorilor care evaluează efectele acestor interacțiuni. Absolventul recunoaște relevanța teoriilor, conceptelor și instrumentarului necesar analizei formelor de manifestare a dezechilibrelor macroeconomice, precum și a metodelor eficiente de prevenire.	Absolventul analizează și interpretează fenomenele economice. Absolventul analizează cauzele problemelor economice și implementarea soluțiilor adecvate. Absolventul aplică și interpretează datele economice: utilizarea instrumentelor statistice și econometrice pentru a interpreta datele. Absolventul fundamentează științific deciziile economice la nivel micro/macroeconomic. Absolventul utilizează teoriile și indicatorii macroeconomici în scopul analizei evoluției globale a unei economii și elaborării unor scenarii privind evoluția viitoare a acesteia. Absolventul aplică teoriile macroeconomice pentru analiza cauzelor și efectelor dezechilibrelor macroeconomice specifice (precum inflația, șomajul, deficitul) și evaluează politicile economice care contribuie la apariția sau soluționarea acestor fenomene.	Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în fundamentarea științifică și adoptarea deciziilor economice. Absolventul acționează coerent în vederea elaborării lucrărilor de analiză economică, și a interpretărilor privind funcționarea organizației. Absolventul realizează cu responsabilitate studii/lucrări privind funcționarea sistemului economic. Absolventul fundamentează, elaborează și implementează cu responsabilitate strategii și politici economice pentru organizații sau la nivel macroeconomic. Absolventul acționează coerent în vederea elaborării proiectelor care presupun măsurarea evoluției fenomenelor economice la nivel agregat pe baza fundamentelor științifice. Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în ceea ce privește fundamentarea științifică și elaborarea instrumentelor de evaluare a potențialelor efecte ale unor politici economice la nivel global pe termen mediu și lung.
RÎ1.5	Absolventul identifică rolul statisticii în analiza fenomenelor economice și sociale, aplică tehnici cantitative pentru decizii optime în sistemele economice și sociale, aplică metode statistice în analiza fenomenelor economice și sociale/. Absolventul dezvoltă practici privind aplicarea tehnicilor și instrumentelor economice pentru realizarea analizelor și predicțiilor economico-financiare, și privind aplicarea metodelor cantitative pentru analiza datelor prin testarea și interpretarea modelelor econometrice.	Absolventul recunoaște și aplică principalele metode statistice pentru analiza fenomenelor economice și sociale, aplică metode statistice în măsurarea și analiza proceselor economico-sociale la nivel macroeconomic, analizează conceptele, modelele și metodele de previziune a fenomenelor socio-economice, recunoaște conceptele, principiile, metodele și tehnicile de organizare a unei observări statistice parțiale, indică modul de asigurare al instrumentelor necesare analizei cantitative și calitative a fenomenelor economice/. Absolventul utilizează eficient pachetele software pentru analiza datelor prin metode statistice și econometrice, aplicând concepte, teorii, principii și instrumente de investigare a fenomenelor și proceselor economice și sociale.	Absolventul demonstrează responsabilitate în asigurarea acurateței și integrității datelor statistice, aplicând tehnici de validare și verificare, lucrează autonom în interpretarea și analiza datelor statistice, contribuind la luarea deciziilor informate în cadrul organizației, organizează, documentează și arhivează datele colectate, asigurând accesibilitatea și corectitudinea acestora pentru utilizări ulterioare, demonstrează autonomie în analiza rolului statisticii în studierea fenomenelor economice și utilizarea acesteia în deciziile micro și macroeconomice, aplică metode statistice la nivel macroeconomic, fiind capabil să aprofundeze și să aplice autonom concepte și analize relevante în economie, formulează corect probleme statistice și explică indicatorii cheie de resurse și rezultate la nivel macroeconomic, manifestând responsabilitate în analiză, își

			asumă responsabilitatea de a proiecta și a desfășura cercetări complexe, asigurându-se că rezultatele sunt relevante și corecte.
RÎ1.6	Absolventul operează cu constructe teoretice privind conceptele financiare fundamentale. Absolventul demonstrează cunoștințe despre sectorul financiar bancar. Absolventul demonstrează cunoștințe privind politicile financiare la nivel de public și la nivel de entitate economică. Absolventul deține cunoștințe cu privire la aspectele etice, sociale și globale ale deciziilor financiare.	Absolventul recunoaște datele financiare relevante. Absolventul utilizează instrumente de analiză financiară specifice domeniului financiar-bancar. Absolventul analizează fenomenele și activitățile financiare complexe specifice domeniului financiar bancar. Absolventul formulează strategii eficiente specifice activităților financiar bancare.	Absolventul identifică și colectează datele financiare relevante pentru realizarea de studii, analize, rapoarte etc. Absolventul acționează coerent în ceea ce privește elaborarea studiilor, analizelor, rapoartelor folosindu-se de instrumentele de analiză financiară. Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în luarea deciziilor și oferirea de consultanță în domeniul financiar bancar. Absolventul manifestă un comportament etic în luarea deciziilor.
RÎ1.7	Absolventul identifică și analizează teoriile, conceptele și instrumentarul necesar proceselor manageriale în corelație cu mediul organizației. Absolventul operează cu constructe teoretice și recunoaște relevanța sistemului de management și a subsistemelor sale. Absolventul identifică, diferențiază și utilizează pertinent conceptele și metodele necesare în procesul decizional din cadrul organizațiilor.	Absolventul analizează și interpretează fenomenele, situațiile și procesele organizaționale din perspectiva funcțiilor manageriale. Absolventul aplică sistemele, metodele și tehnicile de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din practica organizațiilor. Absolventul fundamentează științific deciziile manageriale.	Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în exercitarea funcțiilor managementului și de asumare a responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor. Absolventul acționează coerent în procesul de adoptare a deciziilor manageriale fundamentate științific. Absolventul utilizează coerent și autonom conceptele în vederea elaborării lucrărilor de analiză și diagnoză, privind funcționarea organizației. Absolventul acționează coerent în ceea ce privește elaborarea studiilor/lucrărilor privind funcționarea sistemului managerial și a subsistemelor sale.
RÎ1.8	Absolventul operează cu concepte, indicatori, modele, instrumente și metode matematice în vederea analizei și optimizării proceselor manageriale în corelație cu mediul organizației. Absolventul utilizează elemente de matematici financiare, optimizarea funcțiilor de mai multe variabile, prognoza evoluției în timp a indicatorilor economici, modelarea probabilistă a fenomenelor economice care se desfășoară în condiții de risc și incertitudine, evaluarea indicatorilor statistici care caracterizează un fenomen economic, estimarea parametrilor unui model. Absolventul identifică, diferențiază și analizează coerent în metodelor cantitative necesare în procesul decizional din cadrul organizațiilor.	Absolventul modelează un proces economic și a factorilor determinanți ai acestuia utilizând funcții de mai multe variabile. Absolventul utilizează algoritmi matematici pentru determinarea soluției optime a unei probleme de maximizare sau minimizare a unei funcții care modelează un indicator de rezultat. Absolventul modelează probabilist scenariile de evoluție a unui fenomen economic, evaluează rezultatul asociat fiecărui scenariu și estimează a rezultatul așteptat pe baza scenariilor identificate, utilizând caracteristici numerice ale variabilelor aleatoare (valoare medie, dispersie, coeficient de corelație). Absolventul analizează date, estimează parametrii unui model statistic și fundamentează decizia managerială pe baza acestora. Absolventul cuantifică valoarea în timp a unui flux de capital, utilizând modele de matematici financiare.	Absolventul utilizează autonom metodele de analiză cantitativă și tehnici avansate de calcul pentru evaluarea rezultatului și a impactului factorilor determinanți în problemele complexe de natură economico-managerială din practica organizațiilor. Absolventul aplică cu responsabilitate metodele matematice de prognoză și a algoritmilor de optimizare a deciziilor privind funcționarea organizației. Absolventul fundamentează științific a deciziile manageriale, pe baza utilizării instrumentelor de modelare probabilistă, analiză statistică, estimare a rezultatelor așteptate și optimizare a indicatorilor de rezultat.
RÎ1.9	Absolventul identifică și recunoaște relevanța teoriilor, conceptelor și instrumentelor analitice necesare înțelegerii și explicării relațiilor economice internaționale. Absolventul identifică, analizează contextul desfășurării afacerilor din perspectiva relațiilor economice internaționale.	Absolventul analizează și interpretează relațiile economice internaționale, prin prisma componentelor, actorilor implicați și proceselor specifice precum și de a aplica teoriile din domeniul relațiilor economice internaționale în analiza diferitelor sisteme economice, a fluxurilor și politicilor comerciale și financiare internaționale,	Absolventul contribuie la elaborarea și implementarea de proiecte, studii și analize internaționale complexe privind economia internațională, mediul internațional de afaceri și activitatea internațională sustenabilă a unei companii. Absolventul își asumă responsabilități și roluri specifice în proiecte

		inclusiv a cooperării internaționale. Absolventul identifică, analizează critic și interpretează implicarea actorilor locali, regionali și globali în relațiile economice internaționale și fundamentează și propune soluții eficiente și inovatoare pentru optimizarea afacerilor internaționale în contextul globalizării și digitalizării.	internaționale, privind identificarea și analiza critică de opțiuni strategice și luarea deciziilor etice legate de internaționalizare și operare pe piețele externe, în contextul digitalizării. Absolventul are capacitatea de a lucra în echipe, inclusiv multicultural, de a contribui activ la dezbateri și decizii, și de a oferi soluții fundamentate pentru probleme economice internaționale, inclusiv pentru crearea de planuri de afaceri, într-un context global volatil, complex și incert.
RÎ1.10	Absolventul utilizează constructe teoretice privind: conceptul de dezvoltare durabilă și dimensiunile acestuia; obiectivele de dezvoltare durabilă ale Agendei 2030; modalitățile de aplicare a obiectivelor de dezvoltare durabilă la nivel local, național și global, precum și la relațiile de interdependență dintre acestea; principalii indicatori utilizați pentru măsurarea dezvoltării durabile. Absolventul demonstrează cunoștințe referitoare la conceptul de securitate alimentară și nutrițională și la factorii care influențează starea securității alimentare și nutriționale, malnutriție, subalimentație și supraalimentație; deosebește și compară securitatea alimentară de/cu celelalte probleme globale: suprapopulare, sărăcie, poluare, schimbări climatice, crize economice etc.	Absolventul analizează și evaluează impactul activităților economice, sociale și ecologice asupra durabilității; identifică tehnologiile prietenoase cu mediul și utilizare a indicatorilor de dezvoltare durabilă; utilizează instrumente și platforme pentru colectarea și analizarea datelor în vederea măsurării dezvoltării durabile. Absolventul aplică metode de identificare a stării securității alimentare și nutriționale; de identificare a dimensiunii problemelor privind malnutriția, supraalimentația și subalimentația; de calcul al valorii energetice a alimentelor, metabolismului bazal și necesarului energetic.	Absolventul înțelege impactul propriilor acțiuni asupra mediului, a concepe și gestiona proiecte de durabilitate; dezvoltă soluții noi pentru a aborda provocările durabilității și a îmbunătăți rapoartele de durabilitate ale organizațiilor; realizează analize ale politicilor de dezvoltare durabilă. Absolventul propune soluții de asigurare a securității alimentare și nutriționale; realizează programe/campanii de informare și educare a populației privind alimentația sănătoasă și nutriția.
RÎ1.11	Absolventul utilizează noțiuni juridice de bază pentru organizarea și derularea afacerii. Absolventul identifică și recunoaște relevanța regulilor și principiilor de drept aplicabile în mediul de afaceri. Absolventul identifică și recunoaște relevanța reglementărilor legale aplicabile participanților la raporturile juridice de drept al afacerilor, precum și în materia contractelor, ca principale instrumente în relațiile de afaceri.	Absolventul aplică metode analiză și interpretare a reglementării și a mecanismelor legale aplicabile în relațiile de afaceri. Absolventul aplică reglementări legale în materie pentru soluționarea unor problemele practice de natură juridică și economică cu care se confruntă participanții la raporturile juridice de drept al afacerilor. Absolventul deține abilități avansate de înțelegere și analiză a clauzelor contractuale, a regulilor aplicabile în materia negocierii, încheierii și executării contractelor, inclusiv a aspectelor litigioase relevate în practica de afaceri.	Absolventul demonstrează responsabilitate în aplicarea reglementărilor legale studiate la soluționarea unor situații practice cu care se confruntă participanții în mediul de afaceri. Absolventul adaptează coerent noțiunile juridice de bază necesare pentru organizarea și derularea afacerii într-un context practic. Absolventul realizează interpretarea clauzelor contractuale, precum și analiza valabilității acestora, în contextul principalelor instrumente contractuale utilizate în mediul de afaceri. Absolventul acționează coerent în ceea ce privește utilizarea reglementărilor legale studiate pentru evidențierea principalelor etape privind constituirea și funcționarea societăților, ca principali participanți la raporturile juridice de drept al afacerilor.
RÎ1.12	Absolventul deține cunoștințe avansate a registrelor și variantelor lingvistice specifice de comunicare orală și scrisă în limba străină adaptate la contexte profesionale diverse. Absolventul utilizează pertinent teoriile, conceptele și instrumentarul necesar pentru analiza și înțelegerea în detaliu a mediilor culturale și interculturale.	Absolventul analizează critic și interpretează texte economice complexe. Absolventul aplică registre și variante lingvistice specifice de comunicare orală și scrisă în limba străină în scopul construirii unui demers argumentativ complex. Absolventul analizează și interpretează pe baza fundamentatelor teoretice diferențele interculturale.	Absolventul utilizează eficient registrul lingvistic pentru a se adapta la diverse situații comunicaționale (prezentări, dezbateri, negocieri, mediere, etc). Absolventul realizează studii/lucrări/proiecte complexe în limba străină. Absolventul implementează coerent strategii de negociere și mediere interculturală.
RÎ1.13	Absolventul operează cu constructe teoretice privind: înțelegerea dinamicii grupurilor,	Absolventul lucrează eficient în echipe diverse promovează un mediu de colaborare; adoptă	Absolventul utilizează coerent conceptele în vederea: adoptării unor decizii informate și

	relațiilor interpersonale și culturii organizaționale; înțelegerea modului în care procesele cognitive și emoționale influențează deciziile economice și manageriale; înțelegerea impactului politicilor guvernamentale asupra mediului economic; abilitățile și strategiile de comunicare eficiente în cadrul localizării și resursele naturale influențează activitățile economice; înțelegerea evoluției sistemelor economice și a impactului evenimentelor istorice asupra dezvoltării economice.	decizii informate și raționale, ținând cont de factorii cognitivi și emoționali; contribuie la dezvoltarea și implementarea politicilor economice și de afaceri; transmite informații clar și concis, atât verbal cât și în scris; gestionează eficient resursele naturale pentru a asigura sustenabilitatea și creșterea economică; adaptează strategiile economice la schimbările și evoluțiile din mediul economic global.	raționale pentru a asigura cele mai bune rezultate posibile în situații complexe și imprevizibile; monitorizării și evaluării impactului politicilor implementate; asumării responsabilității pentru calitatea și acuratețea informațiilor comunicate, precum și pentru impactul deciziilor asupra mediului; adaptării strategiilor economice la evoluția mediului economic extern.
CP2. Rezolva probleme ale sistemelor TIC			
RÎ2.1	Absolventul descrie: – mecanismele de conectivitate și interdependență dintre sistemele cibernetice în vederea adoptării deciziilor la nivel economic; – procesele de feedback și auto-reglare din sistemele economice utilizate pentru dezvoltarea mecanismelor cibernetice aplicabile în economia reală; – metode și modele specifice ciberneticii economice pentru analiza și modelarea comportamentului sistemelor economice complexe.	Absolventul: – aplică concepte, tehnici și metode din teoria sistemelor și cibernetică economică; – proiectează modele cibernetice pentru analiza și optimizarea diferitelor componente ale sistemelor economice complexe; – evaluează și analizează sisteme economice complexe utilizând modelele matematice, modelarea bazată pe agenți și simulări numerice, adaptându-le la scenarii economice reale.	Absolventul: – dezvoltă, evaluează, testează și interpretează modele de analiză economică prin utilizarea instrumentelor software pentru a sprijini procesul decizional în contexte economice complexe; – evaluează și aplică soluții optime în probleme economice și organizaționale complexe; – adaptează modelele economice complexe la condițiile globale și locale, având capacitatea de a învăța din experiență și de a aplica soluții eficiente în diferite contexte.
RÎ2.2	Absolventul: – identifică componentele proceselor economice complexe și ale sistemelor micro și macro-economice și sociale și le asociază modele economico-matematice de optimizare; – cunoaște algoritmi și euristici de rezolvare a modelelor economico-matematice.	Absolventul: – fundamentează deciziile optime în cadrul sistemelor economice cu ajutorul rezultatelor utilizării algoritmilor de rezolvare a modelelor de optimizare; – utilizează pachete software care implementează algoritmi de optimizare matematică dedicați fundamentării deciziilor organizației.	Absolventul: – utilizează un limbaj și un raționament corect și bine justificat, bazat pe metodele cantitative de analiză și modelare în adoptarea deciziilor în activitatea organizațiilor economice; – elaborează în mod individual și în echipă soluții pentru probleme economice de complexitate medie cu care se confruntă organizațiile ca parte a sistemelor macroeconomice.
CP3. Utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator			
RÎ3.1	Absolventul: – formulează principiile modelării economico-matematice și metodele de analiză economică la nivel microeconomic – utilizează modele economico - matematice pentru explicarea și interpretarea evoluției sistemelor economice la nivel microeconomic.	Absolventul: – identifică modelele ce descriu comportamentul consumatorilor, producătorilor și a funcționării sistemelor macroeconomice. – construiește problemele de optimizare specifice agenților economici și este capabil să determine soluțiile optime și să le implementeze.	Absolventul: – demonstrează responsabilitate în identificarea modelelor și metodelor adecvate descrierii realităților economice – lucrează autonom în prelucrarea datelor de la nivel microeconomic.
RÎ3.2	Absolventul identifică și analizează: – tehnici cantitative pentru decizii optime în sistemele economice și sociale; – fenomene economice în context intra- și interregional.	Absolventul: – aplică metode de analiză a proceselor economico-sociale	Absolventul: – manifestă responsabilitate în asigurarea acurateții și integrității bazelor de date statistice, aplicând tehnici de validare și verificare;
RÎ3.3	Absolventul: – modelarea probabilistă a fenomenelor economice care se desfășoară în condiții de risc și incertitudine, evaluarea indicatorilor statistici care caracterizează un fenomen economic, estimarea parametrilor unui model.	Absolventul: – are abilități avansate de modelare probabilistă a scenariilor de evoluție a unui fenomen economic, de evaluare a rezultatului asociat fiecărui scenariu și de estimare a rezultatului așteptat pe baza scenariilor identificate, utilizând caracteristici numerice ale variabilelor aleatoare	Absolventul: – redactează și prezintă rapoarte statistice și econometrice detaliate și structurate într-un mod accesibil, adaptat diferitelor audiențe; – își asumă responsabilitatea de a proiecta și a desfășura cercetări complexe, asigurându-se că rezultatele sunt relevante și corecte
RÎ3.4	Absolventul – expune cunoștințe privind conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de	Absolventul:	Absolventul – verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând

	afaceri și a bazelor de date specifice domeniului economic.	– utilizează instrumente de automatizare, pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice. – creează și administrează baze de date economice pentru stocarea și analiza informațiilor. – identifică procesele de afaceri care pot fi automatizate.	acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare.
CP4. Proiectează sistemul informatic			
RÎ4.1	Absolventul – identifică, recunoaște, descrie și explică, conceptele fundamentale privind programarea calculatoarelor și a tehnicilor de programare de bază, exemplificate printr-un limbaj popular de programare – descrie și explică structuri de date, algoritmi, limbaje de programare utilizate în domeniul economic – descrie structurile de date fundamentale – analizează complexitatea algoritmilor de căutare și sortare.	Absolventul: – utilizează instrumente pentru proiectarea, implementarea, testarea și depanarea unui program ce folosește construcțiile fundamentale specifice programării – efectuează calcule de bază pentru operații de: de intrare/ieșire simple, structuri condiționale și iterative, subprograme, modularizarea programelor, lucrul cu date stocate extern în structuri simple, algoritmi de bază pentru rezolvarea problemelor, implementarea algoritmilor studiați, folosind un limbaj de programare. – scrie cod pentru prelucrarea datelor economice, utilizând limbaje de programare, în context economic; – programează algoritmi eficienți de manipulare a structurilor de date – evaluează complexitatea algoritmică pentru a optimiza performanța programelor.	Absolventul: – proiectează, implementează, testează și depunează programe care folosesc construcțiile fundamentale specifice programării.
CP5. Creează softuri			
RÎ5.1	Absolventul – prezintă conceptele de programare orientată obiect și elaborează programe dezvoltate în paradigma orientată obiect – definește principiile programării orientate pe obiecte (încapsulare, moștenire, polimorfism). – clasifică tipurile de relații între clase (compoziție, moștenire, asociere).	Absolventul: – demonstrează asimilarea conceptelor de programare orientată obiect și dezvoltarea capacității de rezolvare a problemelor practice prin elaborarea de programe dezvoltate în paradigma orientată obiect. – aplică principiile Programării orientate obiect (încapsulare, moștenire, polimorfism) în proiectarea claselor și obiectelor.	Absolventul: – elaborează programe dezvoltate în regim orientat obiect, utilizând limbaje de programare specifice.
RÎ5.2	Absolventul – descrie conceptele fundamentale ale tehnologiei informației, incluzând hardware, software, rețele și securitate informatică. – explică arhitectura calculatoarelor și modul de interacțiune al componentelor (cpu, memorie, dispozitive de stocare, periferice). – clasifică tipurile de software: sistem de operare, aplicații și software de programare. – explică rolul și funcțiile principale ale unui sistem de operare (gestionarea resurselor, interfața cu utilizatorul, securitatea). – compară tipurile de sisteme de operare (monolitic, microkernel, distribuit, timp real). – prezintă mecanismele de gestionare a proceselor, memoriei, fișierelor și dispozitivelor de intrare/ieșire. – descrie mecanismele de securitate și protecția datelor în sistemele de operare.	Absolventul – aplică noțiunile legate de teoria informației, identifică și descrie elementele hardware și software ale unui sistem de calcul. – detaliază arhitectura procesorului intel și identifică registrele principale, tipurile de instrucțiuni și modulele de adresare a memoriei. – explică fluxul de execuție al instrucțiunilor și oferă exemple de instrucțiuni de bază (mov, add, jmp). – operează cu diferite tipuri de software pentru a instala și configura sisteme de operare și aplicații esențiale. – rezolvă probleme tehnice simple legate de hardware și software prin diagnosticare și depanare. – instalează și configurează diferite sisteme de operare (ex: windows, linux) pentru diverse medii de utilizare. utilizează comenzile de bază în linia de comandă (cli) pentru gestionarea fișierelor și proceselor în medii unix/linux și windows.	Absolventul – gestionează sistemul de fișiere și resursele hardware și software ale unui sistem de calcul, monitorizează procesele din sistem, rezolvă problemele de securitate referitoare la un sistem de calcul.

	-prezintă conceptele legate de realizarea aplicațiilor software cu comunicare în rețea și sincronizare între acțiunilor a multipli utilizatori, cu elemente de scalabilitate și securitate informatică.	- gestionează procesele și serviciile, inclusiv inițierea, oprirea și prioritizarea acestora. - administrează drepturile de acces și securitatea fișierelor pentru protecția datelor. - rezolvă problemele comune ale sistemelor de operare utilizând instrumente de diagnosticare.	
--	---	---	--

3. 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	3	3		3	1	11
Anul II	14	14	3	3	3	14	3	1	11
Anul III	14	14	3	3	3		3	1	

4. 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.

5. 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*.

6. EXAMENUL DE 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).

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Ştiinţe economice şi administrarea afacerilor

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

Domeniul fundamental: **Ştiinţe sociale**

Domeniul de licenţă: **Cibernetică, statistică şi informatică economică**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
Plan de învăţământ valabil în an universitar 2026-2027

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Microeconomie	DF	DOB	2	2	0	0	0	94	E	5												
2	Analiză matematică	DF	DOB	2	2	0	0	0	64	E	4												
3	Probabilități și statistică matematică	DS	DOB	2	1	0	0	0	78	E	4												
4	Bazele informaticii economice	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
5	Dreptul afacerilor	DF	DOB	2	1	0	0	0	48	V	3												
6	Bazele programării calculatoarelor	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
7	Educație fizică și sport 1	DC	DOB	0	1	0	0	0	16	V	1												
8	Limba engleză 1	DC	DOB	1	1	0	0	0	62	V	3												
8	Limba franceză 1	DC	DOB	1	1	0	0	0	62	V	3												
8	Limba germană 1	DC	DOB	1	1	0	0	0	62	V	3												
8	Limba spaniolă 1	DC	DOB	1	1	0	0	0	62	V	3												
9	Contabilitate	DF	DOB									2	1	0	0	0	78	E	4				
10	Macroeconomie	DF	DOB									2	1	0	0	0	78	E	4				
11	Management	DF	DOB									2	1	0	0	0	48	E	3				
12	Statistică economică	DF	DOB									2	1	0	0	0	48	E	3				
13	Bazele tehnologiei informației	DS	DOB									2	0	2	0	0	94	V	5				
14	Baze de date	DS	DOB									2	0	2	0	0	94	E	5				
15	etică și integritate academică 1	DC	DOB									1	0	0	0	0	46	V	2				
16	Educație fizică și sport 2	DC	DOB									0	1	0	0	0	16	V	1				
17	Limba engleză 2	DC	DOB									0	2	0	0	0	62	V	3				
17	Limba străină 2 (franceza)	DC	DOB									0	2	0	0	0	47	V	3				
17	Limba germană 2	DC	DOB									0	2	0	0	0	47	V	3				
17	Limba spaniolă 2	DC	DOB									0	2	0	0	0	47	V	3				
Total				13	8	4	0	0	550	E 5	C 0	V 3	30	13	7	4	0	0	564	E 5	C 0	V 4	30
Total ore didactice pe săptămână				25								24											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Voluntariat	DC	DFA	0	0	0	4	0	34	V		3											
2	Economie europeană	DC	DFA	2	1	0	0	0	48	V		3											
3	Voluntariat	DC	DFA										0	0	0	4	0	34	V		3		
4	Comportament organizațional	DC	DFA										2	1	0	0	0	48	V		3		
Total				2	1	0	4	0	82	E	C	V	6	2	1	0	4	0	82	E	C	V	6
										0	0	2								0	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				7									7										

Legendă:

C₁* = criteriul conţinutului:

DS – discipline de specialitate

C₂** = criteriul obligativităţii:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP – discipline opţionale

DFA – 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

Facultatea de Ştiinţe economice şi administrarea afacerilorProgramul de studii universitare de licenţă: **INFORMATICĂ ECONOMICĂ**Domeniul fundamental: **Ştiinţe sociale**Domeniul de licenţă: **Cibernetică, statistică şi informatică economică**Durata studiilor: **3 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL II**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Econometrie	DF	DOB	2	1	0	0	0	78	E	4												
2	Marketing	DF	DOB	2	1	0	0	0	78	E	4												
3	Algoritmi și tehnici de programare	DS	DOB	2	0	1	0	0	78	E	4												
4	Analiza și exploatarea datelor	DS	DOB	2	1	0	0	0	78	E	4												
5	Finanțe	DF	DOB	2	1	0	0	0	78	E	4												
6	Sisteme de operare	DS	DOB	2	0	1	0	0	78	E	4												
7	Educație fizică și sport 3	DC	DOB	0	1	0	0	0	16	V	1												
8	Limba engleză 3	DC	DOB	0	1	0	0	0	46	V	2												
8	Limba germană 3	DC	DOB	0	1	0	0	0	33	V	2												
8	Limba franceză 3	DC	DOB	0	1	0	0	0	33	V	2												
8	Limba spaniolă 3	DC	DOB	0	1	0	0	0	33	V	2												
9	Pachete software	DS	DOB									2	0	2	0	0	94	E	5				
10	Programare orientată obiect	DS	DOB									2	0	2	0	0	94	E	5				
11	Rețele de calculatoare	DS	DOB									2	0	2	0	0	94	E	5				
12	Educație fizică și sport 4	DC	DOB									0	1	0	0	0	16	V	1				
13	Practică	DS	DOB									0	0	0	0	7	0	V	3				
14	Comunicare de afaceri în limba engleză 4	DC	DOB									1	1	0	0	0	62	V	3				
14	Comunicare de afaceri în limba franceză 4	DC	DOB									1	1	0	0	0	47	V	3				
14	Comunicare de afaceri în limba spaniolă 4	DC	DOB									1	1	0	0	0	47	V	3				
14	Comunicare de afaceri în limba germană 4	DC	DOB									1	1	0	0	0	47	V	3				
Total				12	6	2	0	0	530	E 6	C 0	V 2	27	7	2	6	0	7	360	E 3	C 0	V 3	22
Total ore didactice pe săptămână				20								15											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Etică în afaceri	DC	DOP	2	1	0	0	0	48	V		3											
1	Sociologie	DC	DOP	2	1	0	0	0	48	V		3											
2	Analize cantitative de marketing	DF	DOP										2	1	0	0	0	78	V	4			
2	Analiză economico-financiară	DF	DOP										2	1	0	0	0	78	V	4			
3	Programare în Cloud	DS	DOP										2	0	2	0	0	64	E	4			
3	Programarea aplicațiilor Windows	DS	DOP										2	0	2	0	0	64	E	4			
3	Bazele ciberneticii economice	DS	DOP										2	2	0	0	0	64	E	4			
Total				2	1	0	0	0	48	E 0	C 0	V 1	3	4	1	2	0	0	142	E 1	C 0	V 1	8
Total ore didactice pe săptămână				3									7										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Voluntariat	DC	DFA	0	0	0	4	0	34	V		3											
2	Marketingul micilor afaceri	DC	DFA	2	1	0	0	0	48	V		3											
3	Voluntariat	DC	DFA										0	0	0	4	0	34	V		3		
4	Managementul produsului și al brandului	DC	DFA										2	1	0	0	0	48	V		3		
Total				2	1	0	4	0	82	E	C	V	6	2	1	0	4	0	82	E	C	V	6
										0	0	2								0	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				7									7										

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*:

DS – discipline de specialitate

C_2^{**} = *criteriul obligativității*:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP – discipline opționale

DFA – 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

Facultatea de Ştiinţe economice şi administrarea afacerilorProgramul de studii universitare de licenţă: **INFORMATICĂ ECONOMICĂ**Domeniul fundamental: **Ştiinţe sociale**Domeniul de licenţă: **Cibernetică, statistică şi informatică economică**Durata studiilor: **3 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL III**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Web Design	DS	DOB	2	0	2	0	0	64	V	4												
2	Analiza și proiectarea sistemelor informatice	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
3	Cercetări operaționale și modelare economică	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
4	Comerț electronic	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
5	Programarea în SGBD ORACLE	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
6	Sisteme informatice de asistare a deciziilor	DS	DOB									2	0	1	0	0	108	E	5				
7	Statistică macroeconomică	DS	DOB									2	1	0	0	0	108	E	5				
8	Managementul afacerilor	DS	DOB									2	2	0	0	0	94	E	5				
9	Tehnologii si aplicatii Web	DS	DOB									2	0	2	0	0	94	E	5				
10	Elaborarea lucrării de licență	DS	DOB									0	0	0	5	0	80	V	5				
Total				10	0	10	0	0	440	E 4	C 0	V 1	24	8	3	3	5	0	484	E 4	C 0	V 1	25
Total ore didactice pe săptămână				20								19											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Matematici financiare și actuariale	DS	DOP	1	1	0	0	0	62	V	3												
1	Microeconomie cantitativă	DS	DOP	1	1	0	0	0	62	V	3												
2	Comunicare și negociere în afaceri	DF	DOP	1	1	0	0	0	62	V	3												
2	Dezvoltare durabilă	DF	DOP	1	1	0	0	0	62	V	3												
3	Relații economice internaționale	DF	DOP									2	1	0	0	0	108	E	5				
3	Analiza diagnostic și evaluarea întreprinderii	DF	DOP									2	1	0	0	0	108	E	5				
Total				2	2	0	0	0	124	E 0	C 0	V 2	6	2	1	0	0	0	108	E 1	C 0	V 0	5
Total ore didactice pe săptămână				4								3											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Voluntariat	DC	DFA	0	0	0	4	0	34	V		3											
2	Cercetări de marketing	DC	DFA	2	2	0	0	0	34	V		3											
3	Voluntariat	DC	DFA										0	0	0	4	0	34	V		3		
4	Managementul inovării	DC	DFA										2	2	0	0	0	34	V		3		
Total				2	2	0	4	0	68	E	C	V	6	2	2	0	4	0	68	E	C	V	6
										0	0	2								0	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				8									8										

Legendă:C₁* = *criteriul conţinutului:*

DS – discipline de specialitate

C₂** = *criteriul obligativităţii:*

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DOP – discipline opţionale

DFA – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
PROF. DR. GABRIEL BRATUCUDIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. TIBERIU FORISCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. RADU CONSTANTIN LIXANDROIU

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Științe economice și administrarea afacerilorProgramul 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 %
1	Obligatorii	686	588	546	1820	88.44
2	Optionale	0	140	98	238	11.56
	Total	686	728	644	2058	100
3	Facultative	196	196	224	616	
	TOTAL	882	924	868	2674	

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	Total ore	Total %
1	Discipline fundamentale	378	168	70	616	23.04
2	Discipline de specializare	210	350	504	1064	39.79
3	Discipline complementare	294	308	224	826	30.89
4	Practică	0	98	0	98	3.66
5	Practică pentru elaborarea proiectului de licență			70	70	2.62
	Total		882	924	868	2674

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
PROF. DR. GABRIEL BRATUCUDIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. TIBERIU FORISCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. RADU CONSTANTIN LIXANDROIU