

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Studii universitare de licență

TITLUL OBȚINUT: *LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚE ECONOMICE*

DENUMIREA CALIFICĂRII: *INFORMATICĂ ECONOMICĂ*

CODUL CALIFICĂRII: *070050030*

NIVELUL DE STUDII: *LICENȚĂ*

DOMENIUL DE STUDII: *CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ*

PROGRAMUL DE STUDII: *INFORMATICĂ ECONOMICĂ*

NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE: *180*

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: *IF*

VALABIL ÎNCEPÂND CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA SPECIALIZĂRII INFORMATICĂ ECONOMICĂ

pentru promoția 2025-2028

Facultatea:	Facultatea de Științe Economice
➤ Ciclul de studii universitare:	Ciclul I - Licență
➤ Denumirea programului de studii universitare de licență:	INFORMATICĂ ECONOMICĂ
➤ Denumirea calificării dobândită în urma absolvirii programului de studii:	INFORMATICĂ ECONOMICĂ
➤ Titlul acordat:	Licențiat în științe economice
➤ Durata studiilor (în ani):	3 ANI
➤ Numărul de credite (ECTS):	180
➤ Forma de învățământ ¹ :	Învățământ cu frecvență (IF)
➤ Limba de predare:	ROMÂNĂ
➤ Locația geografică de desfășurare a studiilor:	TÂRGU JIU
Încadrarea programului de studii în domeniul de știință²	
➤ Domeniul fundamental:	Științe sociale
➤ Ramura de știință:	Științe economice
➤ Domeniul de studii universitare de licență:	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
➤ Denumirea domeniului <u>detaliat</u> de studii (conform Domeniul detaliat ISCEDF - 2013):	0688 - Programe și calificări interdisciplinare legate

PREZENTAREA GENERALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII UNIVERSITARE

1. Misiunea și obiectivele programului de studii

Programul de studii universitare de licență „Informatică economică” se integrează în misiunea generală a Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu și contribuie activ la dezvoltarea învățământului superior și a cercetării științifice în județul Gorj și în regiunile învecinate. Acest program are rolul de a valorifica potențialul uman și de a atrage specialiști în vederea formării unei comunități academice moderne și dinamice.

Misiunea se bazează pe:

- Formarea de specialiști cu dublă competență – economică și informatică – pregătiți să elaboreze, gestioneze și analizeze informații economice cu ajutorul sistemelor informatice moderne;
- Integrarea formării didactice cu activitatea de cercetare științifică aplicată, orientată spre nevoile reale ale mediului economic;
- Sprijinirea procesului educațional prin resurse moderne de învățământ (cadre didactice calificate, laboratoare IT, biblioteci fizice și virtuale);
- Promovarea formării continue, a perfecționării profesionale și a adaptării la cerințele economiei digitale;
- Consolidarea competențelor digitale, analitice și antreprenoriale ale absolvenților, în concordanță cu cerințele pieței muncii și ale integrării europene.

Obiectivele programului sunt:

- Asigurarea unei pregătiri teoretice și aplicative solide în domeniile informaticii economice, statisticii, ciberneticii economice și analizelor de date;
- Formarea de competențe necesare proiectării, implementării și administrării aplicațiilor software și bazelor de date în contexte economice;
- Familiarizarea studenților cu instrumente digitale de analiză și gestiune utilizate în afaceri, bănci, administrație publică sau consultanță;
- Stimularea participării studenților la proiecte de cercetare și la activități practice în parteneriat cu instituții și companii;
- Organizarea de programe de formare continuă și masterate care să susțină dezvoltarea carierei absolvenților;
- Susținerea activităților de cercetare științifică, individuală și colectivă, în domeniul informaticii economice, prin publicarea rezultatelor în reviste de specialitate și participarea la evenimente științifice naționale și internaționale.

2. Competențele și rezultatele așteptate ale învățării formate în cadrul programului de studii³:

2.1. COMPETENȚE

În conformitate cu înscrierea în RNCIS, competențele specifice al domeniului CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ, programul de studii "INFORMATICĂ ECONOMICĂ" sunt:

a) Competențe profesionale/Professional competences:

CP1 Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice

CP2 Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor calcul, de operare și ale Internetului

CP3 Utilizarea adecvată a produselor software de birotărie pentru soluționarea de probleme specifice

CP4 Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evolute

CP5 Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web

CP6 Actualizarea sistemelor informaționale / sistemelor informatice și aplicațiilor ERP

Competențe transversale/ Transversal competencies:

CT1 Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă

CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

¹ Forme de învățământ: IF - învățământ cu frecvență

² Sunt completate informațiile conform Anexele-nr.-1-5-la-Hotararea-Guvernului-nr.-412/2025

³ Competența reprezintă capacitatea dovedită de a utiliza cunoștințe, aptitudini și abilități personale, sociale și/sau metodologice în situații de muncă sau de studiu pentru dezvoltarea profesională și personală (Conform Legii nr. 199/2023 a învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare). Competențele (potrivit OME 6768/2023 pentru aprobarea Metodologiei de acordare a creditelor transferabile în învățarea pe tot parcursul vieții) sunt definite în corelație cu calificările ESCO definite pentru fiecare program de studiu, calificări înscrise în RNCIS.

2.2. REZULTATE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

a) CUNOȘTINȚE:

- Cn1: Studentul/Absolventul identifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități raportoare.
- Cn2: Studentul/Absolventul identifică rapoartele financiare ale unei entități raportoare.
- Cn3: Studentul/Absolventul clasifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități raportoare.
- Cn4: Studentul/Absolventul identifică tranzacțiile și evenimentele de bază ale unei entități raportoare.
- Cn5: Studentul/Absolventul dezvoltă practici privind aplicarea principiului partidei duble pentru înregistrarea tranzacțiilor și evenimentelor unei entități raportoare.
- Cn6: Studentul/Absolventul dezvoltă practici privind întocmirea (pregătirea) situațiilor (rapoartelor) financiare ale unei entități raportoare.
- Cn7: Studentul/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).
- Cn8: Studentul/Absolventul identifică principiile fundamentale ale securității informațiilor, inclusiv confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor din domeniul economic.
- Cn9: Studentul/Absolventul identifică și analizează conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și gestiune a bazelor de date specifice domeniului economic.
- Cn10: Studentul/Absolventul descrie conceptele de bază din domeniul tehnologiilor emergente specifice societății informaționale bazată pe cunoaștere (IoT, AI, Cloud/Fog/Edge Computing, Blockchain etc.).
- Cn11: Studentul/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.
- Cn12: Studentul/Absolventul identifică și diferențiază elementele detaliate și specifice legate de conceptele și instrumentele asociate domeniului marketing și demonstrează capacitatea de utilizare a acestora.
- Cn13: Studentul/Absolventul explică, interpretează și implementează în mod integrat, conceptele și metodele specifice domeniului marketing.
- Cn14: Studentul/Absolventul recunoaște relevanța principiilor fundamentale ale microeconomiei și macroeconomiei, modele economice, noțiuni de economie aplicată.
- Cn15: Studentul/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.
- Cn16: Studentul/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.
- Cn17: Studentul/Absolventul recunoaște relevanța teoriilor, conceptelor și instrumentarului necesar analizei formelor de manifestare a dezechilibrelor macroeconomice, precum și a metodelor eficiente de prevenire.
- Cn18: Studentul/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.
- Cn19: Studentul/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.
- Cn20: Studentul/Absolventul identifică și analizează teoriile, conceptele și instrumentarului necesar proceselor manageriale în corelație cu mediul organizației.
- Cn21: Studentul/Absolventul operează cu constructe teoretice și recunoaște relevanța sistemului de management și a subsistemelor sale.
- Cn22: Studentul/Absolventul identifică, diferențiază și utilizează pertinent conceptele și metodele necesare în procesul decizional din cadrul organizațiilor.
- Cn23: Studentul/Absolventul operează cu concepte, indicatori, modele, instrumente și metode matematice în vederea analizei și optimizării proceselor manageriale în corelație cu mediul organizației.
- Cn24: Studentul/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.
- Cn25: Studentul/Absolventul identifică, diferențiază și analizează coerent în privința definirii conceptelor, modelelor și metodelor cantitative necesare în procesul decizional din cadrul organizațiilor.
- Cn26: Studentul/Absolventul utilizează noțiuni juridice de bază pentru organizarea și derularea afacerii.
- Cn27: Studentul/Absolventul identifică și recunoaște relevanța regulilor și principiilor de drept aplicabile în mediul de afaceri.
- Cn28: Studentul/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.
- Cn29: Studentul/Absolventul deține cunoștințe avansate a registrelor și variantelor lingvistice specifice de comunicare orală și scrisă în limba străină adaptate la contexte profesionale diverse.
- Cn30: Studentul/Absolventul utilizează pertinent teoriile, conceptele și instrumentarul necesar pentru analiza și înțelegerea în detaliu a mediilor culturale și interculturale.
- Cn31: Studentul/Absolventul recunoaște și aplică elemente de bază din tehnica și practica unor discipline sportive.
- Cn32: Studentul/Absolventul operează cu constructe teoretice privind: înțelegerea dinamicii grupurilor, 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 organizațiilor; analiza modului în care localizarea și resursele naturale influențează activitățile economice; înțelegerea evoluției sistemelor economice și a impactului evenimentelor istorice asupra dezvoltării economice.
- Cn33: Studentul/Absolventul acumulează cunoștințe avansate de comunicare a rezultatelor economice la nivel de companie, la nivel de ramură sau la nivel macroeconomic.
- Cn34: Studentul/Absolventul acumulează cunoștințe avansate referitoare la analiza pieței, înțelegerea și gestionarea proceselor economice și de afaceri la nivel organizațional, înțelegerea funcționării piețelor, cererea și oferta, concurența, monopolurile.
- Cn35: Studentul/Absolventul acumulează cunoștințe avansate referitoare la analiza mediului de afaceri și a pieței pentru dezvoltarea strategiilor organizaționale.
- Cn36: Studentul / Absolventul definește principiile și funcțiile finanțelor publice, clasifică riscurile financiare și modalitățile de gestionare a acestora, identifică datele financiare ce pot fi utilizate pentru scopuri fiscal, distinge politicile financiare și impactul acestora asupra deciziilor fiscale, explică planurile financiare conform standardelor fiscale, recunoaște informațiile comerciale strategice în procesul decizional fiscal.
- Cn37: Studentul / Absolventul identifică utilizatorii de informații financiar-contabile și nevoile lor informaționale, descrie rapoartele financiare ale entităților economice, identifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități economice, analizează tranzacțiile și evenimentele ce trebuie recunoscute în contabilitate, identifică opțiunile contabile permise de norme.
- Cn38: Studentul / Absolventul identifică conceptele, teoriile, principiile, metodele, procesele și instrumentele proiectării sistemelor informatice de gestiune cu baze de date, în condițiile asigurării securității informațiilor, inclusiv a confidențialității, integrității și disponibilității datelor în contabilitate și audit.
- Cn39: Studentul / Absolventul identifică sursele de informare economico-financiară, analizează datele economico-financiare relevante, compară informațiile economico-financiare utile pentru deciziile managementului, deciziile de investire/dezinvestire etc.
- Cn40: Studentul / Absolventul descrie mecanisme 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.
- Cn41: Studentul / Absolventul descrie condițiile de piață, reglementările guvernamentale, situația financiară, precum și obiectivele și nevoile clienților întreprinderii, clasifică riscurile financiare interne și externe și factorii de risc externi și interni, identifică sursele de date financiare pentru evaluarea performanței financiare a întreprinderilor și pentru fundamentarea deciziilor financiare, indică factorii externi organizației, ca de exemplu consumatorii, concurenții, poziția pe piață și situația politică, indică factorii interni organizației, inclusiv cultura organizațională, fundația strategică, produsele, prețurile și resursele disponibile, explică politicile financiare și elaborarea unui plan financiar conform reglementărilor și a profilului investitorilor, distinge formele cash flow-urilor, indicatorii în mărime absolută și relativă ai rentabilității, costurile capitalului și sintetizarea informațiilor financiare, explică gestionarea

riscurilor financiare, consultația financiară și strategiile de dezvoltare durabilă a întreprinderii, descrie acordarea și analiza împrumuturilor primite și respectiv acordate, evaluarea rapoartelor de solvabilitate și politică fiscală, definește standardele companiei, codul de conduită organizațională și managementul companiei.

Cn42: Studentul / Absolventul definește riscul de credit, incluzând evaluarea și gestionarea acestuia în cadrul instituțiilor de credit, descrie rapoartele de risc utilizate pentru a analiza expunerea și stabilitatea financiară a unei organizații, identifică factorii de risc care pot afecta performanța financiară și operațională a instituțiilor de credit clasifică influența factorilor de risc de natură economică, politică și culturală, precum și a altor aspecte adiționale relevante pentru gestionarea riscurilor.

Cn43: Studentul / Absolventul descrie finanțele publice, incluzând structura, funcționarea și administrarea acestora în contextul instituțiilor publice, argumentează reglementările guvernamentale și situația financiară, având în vedere obiectivele și nevoile specifice ale sectorului public, explică politicile financiare, cu accent pe planificarea și alocarea resurselor în instituțiile publice, definește politica fiscală, incluzând aplicarea și impactul acesteia asupra bugetelor publice și dezvoltării economice.

Cn44: Studentul / Absolventul explică influența factorilor de risc de natură economică, politică, culturală și a altor aspecte adiționale asupra piețelor financiare și a economiei globale, descrie politica fiscală și politica monetară, aplicarea și impactul acestora asupra stabilității economice și financiare, clasifică gestionarea riscului, cu accent pe riscurile financiare, economice și internaționale și măsurile pentru atenuarea acestora, demonstrează dezvoltarea durabilă a societății, integrând obiectivele economice și sociale într-un context global, definește bilanțul băncii centrale și procesul de creație monetară, sistemul monetar internațional.

Cn45: Studentul / Absolventul identifică și clasifică informațiile cantitative și calitative pentru prelucrarea lor în vederea rezolvării unor probleme specifice domeniului financiar, definește conceptele și tehnologiile informatice în domeniul finanțe.

Cn46: Studentul/Absolventul identifică, definește și clasifică principalele categorii de riscuri specifice operațiunilor derulate în domeniul financiar-bancar.

Cn47: Studentul/Absolventul aplică metodologii și tehnici specifice pregătirii unei lucrări de specialitate: alegerea subiectului, etapele metodologiei de cercetare, studiul și analiza literaturii de specialitate.

Cn48: Studentul/Absolventul înțelege și implementează cerințele pieței muncii cu privire la cunoștințele teoretice și abilitățile practice ale angajaților, într-o companie/ instituție parteneră, unde își desfășoară practica de specialitate, în vederea pregătirii acestuia pentru a face față cerințelor mediului profesional.

Cn49: Studentul/Absolventul înțelege conceptele fundamentale ale eticii aplicate în mediul academic (responsabilitate, onestitate, corectitudine, respect reciproc, demnitate umană), înțelege relația dintre etica personală, responsabilitatea socială și etica instituțională în învățământul superior, aplică codurile de etică universitară și a bunelor practici în activitatea didactică și de cercetare.

Cn50: Studentul / Absolventul expune cunoștințe privind conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și a bazelor de date specifice domeniului economic.

Cn51: Studentul / Absolventul identifică taxele și impozitele specifice unei entități economice, descrie modalitățile de calcul a taxelor și impozitelor specifice unei entități economice, identifică criteriile de recunoaștere în contabilitate a taxelor și impozitelor specifice unei entități economice, identifică elementele din declarațiile fiscale ale entităților economice.

Cn52: Studentul/Absolventul utilizează construcții 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.

Cn53: Studentul/Absolventul are capacitatea de a identifica oportunități de afaceri și de a evalua fezabilitatea acestora, poate dezvolta un plan de afaceri coerent și realist, poate aplica principiile managementului și marketingului în demararea și dezvoltarea unei afaceri, utilizează instrumente de analiză economică și financiară pentru luarea deciziilor antreprenoriale, comunică eficient în contexte de afaceri și negociere.

Cn54: Studentul / 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).

Cn55: Studentul / 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, 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.

Cn56: Studentul/absolventul identifică, înțelege și aplică conceptele fundamentale privind arhitectura și funcționalitatea sistemelor informaționale utilizate în economie, utilizează instrumente informatice și aplicații specifice pentru gestionarea datelor economice și pentru susținerea procesului decizional în organizații, integrează soluții informatice în contextul funcțiilor firmei: financiar-contabilă, resurse umane, marketing, producție etc.

Cn57: Studentul / Absolventul explică funcționarea și mecanismele burselor de valori și a piețelor financiare, descrie piețele financiare și tendințele manifestate în cadrul acestora, definește valorile mobiliare și caracteristicile acestora, argumentează mecanismele de analiză a piețelor financiare, indică factorii de risc, oferă exemple de calcule financiare relevante pentru piețele de capital, identifică sursele de informare utile pentru analiza piețelor financiare, – descrie sursele de informare pentru susținerea deciziilor pe piețele de capital, argumentează principiile și gestionarea portofoliilor investiționale, explică riscul financiar și metodele de evaluare și gestionare a acestuia, descrie dezvoltarea și diversificarea portofoliilor de investiții financiare, identifică influența factorilor de risc de natură economică, politică și culturală asupra piețelor financiare.

Cn58: Studentul/absolventul înțelege structura și funcționalitatea sistemelor de raportare financiară, atât la nivel național, cât și internațional, aplică cadrul conceptual și standardele contabile (naționale și internaționale – IFRS) în elaborarea și interpretarea situațiilor financiare, evaluează relevanța și fidelitatea informațiilor financiare furnizate prin sistemele de raportare, analizează implicațiile economice și decizionale ale informațiilor prezentate în situațiile financiare.

Cn59: Studentul / 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.

Cn60: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale ale comunicării digitale și particularitățile mediilor online, aplică strategii de comunicare adaptate canalelor digitale (rețele sociale, e-mail, platforme multimedia, website-uri etc.), planifică și implementează campanii de comunicare digitală în scop informativ, persuasiv sau de promovare, analizează impactul tehnologiilor digitale asupra comportamentului consumatorilor și comunicării organizaționale.

Cn61: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale privind activele digitale, inclusiv criptomonede, tokenuri, NFT-uri și alte forme de bunuri digitale, aplică principii de clasificare, evaluare și contabilizare a activelor digitale în conformitate cu reglementările existente, analizează impactul activelor digitale asupra modelului de afaceri, sistemelor financiare și piețelor globale, integrează cunoștințe despre tehnologia blockchain, smart contracts și securitatea activelor digitale în context economic și financiar.

Cn62: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale ale arhitecturii rețelor de calculatoare și ale modelelor de referință (ex. OSI, TCP/IP), identifică și utilizează echipamentele și protocoalele specifice rețelor de calculatoare: switch-uri, routere, DHCP, DNS, IP, proiectează și implementează rețele locale (LAN) și rețele extinse (WAN) în funcție de cerințele tehnice și operaționale.

Cn63: Studentul / Absolventul identifică conceptele, teoriile, principiile, metodele, procesele și instrumentele proiectării sistemelor informatice de gestiune cu baze de date, în condițiile asigurării securității informațiilor, inclusiv a confidențialității, integrității și disponibilității datelor în contabilitate și audit.

Cn64: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale și tehnicile de analiză a datelor cantitative și calitative, aplică metode statistice, econometrice și algoritmi de prelucrare pentru extragerea informațiilor relevante din seturi de date, utilizează instrumente software specifice analizei datelor (ex. Excel, SPSS, R, Python, Power BI) pentru susținerea procesului decizional în mediul economic și organizațional.

Cn65: Studentul/absolventul înțelege și aplică fundamentele dezvoltării web, inclusiv structura HTML, stilizarea cu CSS și interactivitatea prin JavaScript, proiectează și dezvoltă site-uri web statice și dinamice, adaptate cerințelor funcționale și estetice, integrează tehnologii și biblioteci moderne pentru dezvoltarea interfețelor web responsive și accesibile.

Cn66: Studentul/absolventul înțelege rolul strategic al internetului în dezvoltarea și digitalizarea afacerilor modern, utilizează instrumente online pentru promovarea, vânzarea, comunicarea și gestionarea relației cu clienții în mediul digital, aplică concepte de e-business, e-commerce și marketing digital pentru creșterea vizibilității și competitivității unei afaceri.

Cn67: Studentul / Absolventul modelează 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.

Cn68: Studentul / 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.

b) APITUDINI:

Ap1: Studentul/Absolventul calculează indicatorii din rapoartele financiare ale unei entități raportoare.

Ap2: Studentul/Absolventul interpretează indicatorii din rapoartele financiare ale unei entități raportoare.

Ap3: Studentul/Absolventul diferențiază utilizatorii de informații financiar-contabile și nevoile lor informaționale.

Ap4: Studentul/Absolventul comunică utilizatorilor informații din rapoartele financiare.

Ap5: Studentul/Absolventul utilizează aplicațiile de birou în domeniul economic.

Ap6: Studentul/Absolventul recunoaște și evaluează riscurile de securitate asociate cu gestionarea informațiilor în domeniul economic.

Ap7: Studentul/Absolventul utilizează instrumente de automatizare, pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice.

Ap8: Studentul/Absolventul identifică procesele de afaceri care pot fi automatizate.

Ap9: Studentul/Absolventul recunoaște și aplică principalele metode statistice pentru exploatarea principalelor facilități oferite de tehnologiile emergente.

Ap10: Studentul/Absolventul utilizează abordarea integrată a cadrului conceptual și metodologic, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi.

Ap11: Studentul/Absolventul elaborează decizii de marketing fundamentate științific.

Ap12: Studentul/Absolventul elaborează proiecte profesionale și/ sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de instrumente de marketing. De asemenea, formulează judecăți critice și de fundamenta decizii constructive în marketing.

Ap13: Studentul/Absolventul analizează și interpretează fenomenele economice.

Studentul/Absolventul analizează cauzele problemelor economice și implementarea soluțiilor adecvate.

Ap14: Studentul/Absolventul aplică și interpretează datele economice: utilizarea instrumentelor statistice și econometrice pentru a interpreta datele.

Ap15: Studentul/Absolventul fundamentează științific deciziile economice la nivel micro/macroeconomic.

Ap16: Studentul/Absolventul utilizează teoriile și indicatorii macroeconomici în scopul analizei evoluției globale a unei economii și elaborării unor scenarii privind evoluția viitoare a acesteia.

Ap17: Studentul/Absolventul aplică teoriile macroeconomice pentru analiza cauzelor și efectelor dezechilibrelor macroeconomice specifice (precum inflația, șomajul, deficitele) și evaluează politicile economice care contribuie la apariția sau soluționarea acestor fenomene.

Ap18: Studentul/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

Ap19: Studentul/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.

Ap20: Studentul/Absolventul analizează și interpretează fenomenele, situațiile și procesele organizaționale din perspectiva funcțiilor manageriale.

Ap21: Studentul/Absolventul aplică sistemele, metodele și tehnicile de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din practica organizațiilor.

Ap22: Studentul/Absolventul fundamentează științific deciziile manageriale.

Ap23: Studentul/Absolventul modelează un proces economic și a factorilor determinanți ai acestuia utilizând funcții de mai multe variabile.

Ap24: Studentul/Absolventul utilizează algoritmi matematici pentru determinarea soluției optime a unei probleme de maximizare sau minimizare a unei funcții care modelează un indicator de rezultat.

Ap25: Studentul/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 alcătuitoare (valoare medie, dispersie, coeficient de corelație).

Ap26: Studentul/Absolventul analizează date, estimează parametrii unui model statistic și fundamentează decizia managerială pe baza acestora.

Ap27: Studentul/Absolventul cuantifică valoarea în timp a unui flux de capital, utilizând modele de matematici financiare.

Ap28: Studentul/Absolventul aplică metode analiză și interpretare a reglementării și a mecanismelor legale aplicabile în relațiile de afaceri.

Ap29: Studentul/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.

Ap30: Studentul/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 relevante în practica de afaceri.

Ap31: Studentul/Absolventul analizează critic și interpretează texte economice complexe.

Ap32: Studentul/Absolventul aplică registre și variante lingvistice specifice de comunicare orală și scrisă în limba străină în scopul construirii unui demers argumentativ complex.

Ap33: Studentul/Absolventul analizează și interpretează pe baza fundamentatelor teoretice diferențele interculturale.

Ap34: Studentul/Absolventul practică în mod independent și sistematic exerciții fizice și sporturi preferate

Ap35: Studentul/Absolventul lucrează eficient în echipe diverse promovează un mediu de colaborare; adoptă 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.

Ap36: Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini de comunicare și relaționare cu clienții, furnizorii, atât la nivelul mediului intern cât și extern al organizației.

Ap37: Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini/ abilități avansate de analiză și interpretare a pieței și gestionarea proceselor economice.

Ap38: Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini de aplicare a metodelor, tehnicilor de estimare a costurilor de producție, a prețurilor, de analiză a concurenței și de dezvoltare a strategiilor organizaționale.

Ap39: Studentul / Absolventul interpretează reglementările specifice sistemului fiscal, verifică respectarea procedurilor fiscale și contabile și îndeplinește activități asociate conform reglementărilor, aplică politicile fiscale, în conformitate cu legislația aplicabilă, propune modificări ale politicilor fiscale și oferă consiliere fiscală pentru implementarea acestora, proiectează soluții pentru aplicarea noilor reglementări fiscale de la nivel național și local, schițează consultanță financiară privind investițiile și metodele de optimizare fiscală, selectează surse de informare relevante pentru dezvoltarea cunoștințelor financiare și fiscale.

Ap40: Studentul / Absolventul pregătește informațiile din rapoartele financiare pentru fundamentarea deciziilor economice, judecă situații specifice recunoașterii elementelor din rapoartele financiare pe baza reglementărilor contabile, interpretează rapoartele financiare ale entităților raportoare, raportează utilizatorilor informații financiare și nonfinanciare.

Ap41: Studentul / Absolventul modelează o bază de date pentru a proiecta și dezvolta sisteme informatice de gestiune, evaluează riscurile de securitate asociate gestionării informațiilor în contabilitate și audit.

Ap42: Studentul / Absolventul elaborează rapoarte detaliate despre riscurile identificate în cadrul întreprinderii, gestionează riscurile economico-financiare, gestionează informații economico-financiare din surse multiple sau departamente diferite, calculează indicatori economico-financiarici specifici, propune decizii pentru management, investitori, alți decidenți etc.

Ap43: Studentul / 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.

Ap44: Studentul / Absolventul examinează riscurile financiare care ar putea afecta organizațiile sau indivizii, interpretează și verifică respectarea politicilor financiare ale organizației, inclusiv procedurile fiscale și contabile, demonstrează conformitatea politicilor financiare prin aplicarea regulilor interne și externe, evaluează fundamentul strategic în activitatea curentă a companiei, ajutând deciziile operaționale, calculează și interpretează liniile și indicatorii-cheie din situațiile financiare, respectiv bilanțul contabil, contul de rezultate și situația cash flow-ului, oferind analize detaliate, elaborează și planifică

strategiile și dezvoltarea durabilă a întreprinderii, indiferent de forma de proprietate, evaluează bonitatea societăților și corporațiilor utilizând informațiile furnizate de agențiile de rating de credit, pregătește rapoarte de solvabilitate pentru evaluarea riscurilor și oportunităților financiare.

Ap45: Studentul / Absolventul evaluează riscurile financiare, cum ar fi riscul de credit și riscul de piață, și impactul acestora asupra organizației sau a indivizilor, gestionează riscurile de credit, în conformitate cu politica întreprinderii, adoptând măsuri specifice pentru reducerea expunerii financiare, implementează politicile și procedurile organizației în cadrul procesului de gestionare a riscului de credit.

Ap46: Studentul / Absolventul examinează respectarea politicilor financiare ale organizațiilor publice, cu referire la procedurile fiscale, gestionează implementarea politicilor financiare prin organizarea și monitorizarea conformității cu reglementările în vigoare, elaborează rapoarte în care analizează riscurile identificate în proiecte sau activități ale instituțiilor publice, calculează și interpretează indicatorii-cheie și liniile directe din situațiile financiare ale instituțiilor publice, adaptează modificările politicilor publice și propune soluții pentru alinierea acestora la obiectivele strategice, interpretează procedurile fiscale și susține implementarea politicilor noi la nivel național și local.

Ap47: Studentul / Absolventul evaluează riscurile financiare, cum ar fi riscul de credit și riscul de piață, și impactul acestora asupra organizațiilor sau persoanelor, gestionează riscul de credit în conformitate cu politica organizației, implementând măsuri specifice pentru reducerea/optimizarea acestuia, îmbunătățește politicile și procedurile organizației pentru gestionarea riscurilor de credit, asigurând conformitatea cu reglementările relevante elaborează rapoarte detaliate în care analizează riscurile identificate în proiecte sau activități financiare internaționale, aplică modificările politicilor financiare și proiectează soluții pentru alinierea acestora la dinamica piețelor globale.

Ap48: Studentul / Absolventul calculează / estimează și interpretează indicatori specifici domeniului financiar, cu ajutorul tehnologiei informației, utilizează la nivelul de bază instrumente și platforme informatice specifice funcționării și dezvoltării proceselor din domeniul finanțe.

Ap49: Studentul/Absolventul evaluează și justifică impactul riscurilor asupra politicilor macroeconomice și deciziilor financiar-bancare la nivel microeconomic.

Ap50: Studentul/Absolventul aplică tehnici/metode calitative și cantitative și interpretează rezultatele cercetării întreprinse pentru elaborarea unei lucrări de specialitate, în vederea pregătirii acestuia pentru a face față cerințelor mediului academic și profesional.

Ap51: Studentul/Absolventul selectează și interpretează informațiile esențiale, prin gândire critică și argumentare, pentru fundamentarea de decizii, pentru un bun management al timpului, pentru soluționarea de probleme de comunicare în contexte reale într-o companie/ instituție parteneră, unde își desfășoară practica de specialitate, în vederea pregătirii pentru inserția pe piața muncii.

Ap52: Studentul/Absolventul are capacitatea de a identifica și analiza dilemele morale specifice mediului academic, poate dezvolta raționamentul etic aplicabil în luarea deciziilor academice sau profesionale, are capacitatea de a redacta lucrări academice respectând standardele de integritate științifică.

Ap53: Studentul / Absolventul 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.

Ap54: Studentul / Absolventul pregătește rapoarte despre taxe și impozite necesare utilizatorilor de informații, evaluează efectele fiscale ale operațiunilor economice într-un context dat, estimează efectele fiscale ale unor scenarii economice stabile de conducerea entităților economice, evaluează impactul politicilor fiscale asupra profitabilității entităților în contextul schimbărilor legislative (cu caracter fiscal).

Ap55: Studentul/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.

Ap56: Studentul/Absolventul are gândire strategică și capacitate de inovare în identificarea soluțiilor antreprenoriale, are capacitatea de a lucra în echipă și de a gestiona conflicte în cadrul unui proiect antreprenorial, se adaptează la schimbările pieței și la riscurile asociate antreprenoriatului, are abilități de planificare și organizare a resurselor pentru atingerea obiectivelor de afaceri.

Ap57: Studentul / 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.

Ap58: Studentul / 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, 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.

Ap59: Studentul/absolventul interpretează fluxurile informaționale și contribuie la optimizarea acestora în cadrul unui sistem economic informatizat, utilizează baze de date și interfețe ERP (Enterprise Resource Planning) pentru a extrage, analiza și raporta informații relevante, aplică metodologii moderne pentru proiectarea, implementarea și evaluarea sistemelor informaționale economice.

Ap60: Studentul / Absolventul monitorizează activitatea burselor de valori și a piețelor financiare, identificând tendințele relevante și oportunitățile de investiții, construiește și gestionează un portofoliu de investiții în funcție de obiectivele financiare ale clienților, elaborează recomandări pentru investiții și pentru fundamentarea deciziilor clienților, evaluează și selectează factorii de risc relevanți pentru investiții și piețe financiare, pentru a reduce impactul negativ al acestora asupra organizației sau a indivizilor, revizuieste și ajustează portofoliile investiționale pentru a asigura conformitatea cu obiectivele financiare stabilite, elaborează rapoarte detaliate în care sunt analizate riscurile identificate de companie sau proiecte.

Ap61: Studentul/absolventul întocmește, adaptează și interpretează situațiile financiare: bilanț, cont de profit și pierdere, situația fluxurilor de numerar, note explicative, utilizează softuri informatice contabile pentru generarea rapoartelor financiare și pentru gestionarea datelor contabile, identifică diferențele dintre sistemele de raportare financiară și adaptează conținutul informațiilor în funcție de destinatarii acestora (investitori, autorități fiscale, management).

Ap62: Studentul / 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.

Ap63: Studentul/absolventul redactează mesaje adaptate platformei și publicului țintă, folosind un limbaj eficient, concis și convingător, utilizează instrumente digitale specifice (social media management, email marketing, Google Analytics etc.) pentru gestionarea și evaluarea comunicării, creează și adaptează conținut digital vizual și textual în funcție de obiectivele strategiei de comunicare.

Ap64: Studentul/absolventul identifică tipuri de active digitale și modul în care acestea pot fi create, tranzacționate, stocate și protejate, utilizează platforme digitale și portofele virtuale pentru simularea tranzacțiilor cu active digitale, evaluează riscurile și oportunitățile asociate investițiilor în active digitale.

Ap65: Studentul/absolventul configurează dispozitive de rețea și parametri de adresare IP (statică și dinamică), utilizează instrumente de diagnosticare și monitorizare a rețelelor (ex. ping, traceroute, Wireshark), aplică soluții de bază pentru securizarea comunicațiilor și pentru prevenirea accesului neautorizat în rețele.

Ap66: Studentul / Absolventul modelează o bază de date pentru a proiecta și dezvolta sisteme informatice de gestiune, evaluează riscurile de securitate asociate gestionării

Ap67: Studentul/absolventul colectează, curăță, prelucerează și vizualizează date din surse variate, în scopul formulării unor concluzii relevante, interpretează rezultatele analizelor statistice și le transpune în informații utile pentru susținerea deciziilor manageriale, dezvoltă dashboard-uri, rapoarte interactive și vizualizări dinamice pentru comunicarea eficientă a concluziilor extrase din date.

Ap68: Studentul/absolventul utilizează editoare de cod și medii de dezvoltare pentru scrierea, testarea și depanarea codului web, aplică concepte de design UI/UX și structuri semantice în dezvoltarea de pagini web atractive și funcționale, implementează funcționalități de bază pentru interacțiunea cu utilizatorul și pentru manipularea dinamică a conținutului web.

Ap69: Studentul/absolventul implementează soluții de comerț electronic, folosind platforme online și aplicații web specifice mediului de afaceri, utilizează rețelele sociale, motoarele de căutare și instrumente analitice pentru atragerea și fidelizarea clienților, optimizează prezența online a unei afaceri prin conținut digital relevant și strategii de SEO (Search Engine Optimization).

Ap70: Studentul/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.

Ap71: Studentul/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.

c) RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE:

RA1: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a identifica și colecta datele financiare relevante pentru întocmirea situațiilor financiare.

RA2: Studentul/Absolventul verifică corectitudinea analizei contabile.

RA3: Studentul/Absolventul lucrează autonom în interpretarea și analiza datelor financiar – contabile.

RA4: Studentul/Absolventul asigură acuratețea și claritatea informațiilor din documentele gestionate cu aplicații de birou.

RA5: Studentul/Absolventul operează cu respectarea măsurilor preventive pentru protejarea datelor.

RA6 Studentul/Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare.

RA7: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a exploata oportunitățile de natură tehnologică și economică generate de mediul informațional în contextul smart development.

RA8: Studentul/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.

RA9: Studentul/Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în fundamentarea științifică și adoptarea deciziilor în probleme de marketing.

RA10: Studentul/Absolventul realizează studii/ lucrări privind activitățile de marketing ale organizației.

RA11: Studentul/Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în fundamentarea științifică și adoptarea deciziilor economice.

RA12: Studentul/Absolventul acționează coerent în vederea elaborării lucrărilor de analiză economică, și a interpretărilor privind funcționarea organizației.

RA13: Studentul/Absolventul realizează cu responsabilitate studii/lucrări privind funcționarea sistemului economic.

RA14: Studentul/Absolventul fundamentează, elaborează și implementează cu responsabilitate strategii și politici economice pentru organizații sau la nivelul macroeconomic.

RA15: Studentul/Absolventul acționează coerent în vederea elaborării proiectelor care presupun măsurarea evoluției fenomenelor economice la nivel agregat pe baza fundamentelor științifice.

RA16: Studentul/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.

RA17: Studentul/Absolventul demonstrează responsabilitate în asigurarea acurateții 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 studiul fenomenelor economice și utilizarea acestora 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.

RA18: Studentul/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.

RA19: Studentul/Absolventul acționează coerent în procesul de adoptare a deciziilor manageriale fundamentate științific.

RA20: Studentul/Absolventul utilizează coerent și autonom conceptele în vederea elaborării lucrărilor de analiză și diagnoză, privind funcționarea organizației.

RA21: Studentul/Absolventul acționează coerent în ceea ce privește elaborarea studiilor/lucrărilor privind funcționarea sistemului managerial și a subsistemelor sale.

RA22: Studentul/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.

RA23: Studentul/Absolventul aplică cu responsabilitate metodele matematice de prognoză și a algoritmilor de optimizare a deciziilor privind funcționarea organizației.

RA24: Studentul/Absolventul fundamentează științific deciziile manageriale, pe baza utilizării instrumentelor de modelare probabilistă, analiză statistică estimare a rezultatelor așteptate și optimizare a indicatorilor de rezultat.

RA25: Studentul/Absolventul demonstrează responsabilitate în aplicarea reglementărilor legale studiate la soluționarea unor situații practice cu care se confruntă participanții în mediul de afaceri.

RA26: Studentul/Absolventul adaptează coerent noțiunile juridice de bază necesare pentru organizarea și derularea afacerii într-un context practic.

RA27: Studentul/Absolventul realizează interpretarea clauzelor contractuale, precum și analiza valabilității

acestora, în contextul principalelor instrumente contractuale utilizate în mediul de afaceri.

RA28: Studentul/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.

RA29: Studentul/Absolventul utilizează eficient registrul lingvistic pentru a se adapta la diverse situații comunicaționale (prezentări, dezbateri, negocieri, mediere, etc).

RA30: Studentul/Absolventul realizează studii/lucrări/proiecte complexe în limba străină.

RA31: Studentul/Absolventul adaptează elementele de bază din tehnica și practica unor discipline sportive pentru menținerea stării de sănătate psiho-fizică.

RA32: Studentul/Absolventul utilizează coerent conceptele în vederea: adoptării unor decizii informate și 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.

RA33: Studentul/Absolventul demonstrează că știe să comunice și să relaționeze cu clienții, furnizorii, atât la nivelul mediului intern cât și extern al organizației.

RA34: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a realiza analize independente a situațiilor economice la nivelul companiilor.

RA35: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a fundamenta științific și de adopta decizii economice și să propună strategii de dezvoltare a companiilor.

RA36: Studentul / Absolventul selectează factorii care interacționează într-un context economic dat, gestionează conformitatea cu reglementările fiscale și contabile, respectând procedurile organizației, propune și inițiază aplicarea noilor politici fiscale de la nivel național și local, îmbunătățește gestiunea financiară a activelor curente și non-curente, inclusiv realizarea de noi investiții/dezinvestiri și optimizarea nivelului impozitelor și taxelor plătite, propune măsuri pentru majorarea veniturilor și generarea unui cash flow operațional pozitiv, organizează consiliere financiară clienților și colegilor pentru optimizarea fiscală.

RA37: Studentul / Absolventul pregătește rapoarte financiare conform reglementărilor contabile naționale sau internaționale, demonstrează autonomie în evaluarea și recunoașterea tranzacțiilor și evenimentelor în contabilitate, gestionează aplicarea opțiunilor contabile.

RA38: Studentul / Absolventul utilizează metodele de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informatice de gestiune cu baze de date, respectă măsuri preventive pentru protejarea datelor.

RA39: Studentul / Absolventul interpretează indicatorii economico-financiar și propune soluții la probleme bine definite, evaluează riscurile economico-financiare specifice, natura acestora și impactul lor asupra organizației și propune soluții posibile pentru contracararea acestora, analizează informațiile juridice, tehnice, comerciale, operaționale, de management, resurse umane și strategice, și integrează soluțiile adecvate în planul de acțiune.

RA40: Studentul / 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.

RA41: Studentul / Absolventul construiește scenarii financiare și propune măsuri de îmbunătățire a eficienței economice a întreprinderii sau a unui proiect de investiții, evaluează nivelul actual al îndeplinirii obiectivelor economice și financiare ale întreprinderii, identifică și propune măsuri de creștere a eficienței utilizării resurselor materiale și umane, având în vedere oportunitățile economice, gestionează consultanța privind posibilele investiții financiare sau de capital, elaborează previziuni ale situațiilor financiare și propune soluții adecvate pentru atingerea obiectivelor strategice ale întreprinderii, evaluează profitabilitatea potențială a unei noi achiziții sau a unui proiect de investiții și propune acțiuni concrete de creștere a eficienței economice, inițiază soluții privind optimizarea gestiunii financiare a activelor curente și non-curente, inclusiv prin realizarea de noi investiții/dezinvestiri, proiectează soluții pentru creșterea veniturilor, precum și pentru generarea unui cash flow operațional pozitiv.

RA42: Studentul / Absolventul propune soluții pentru acoperirea riscurilor de credit și de piață, având în vedere contextul economic și obiectivele organizației, estimează riscul de credit al societății la un nivel gestionabil și aplică măsuri pro-active pentru evitarea riscului de neplată a creditului.

RA43: Studentul / Absolventul îmbunătățește și implementează noi politici la nivel național și local, influențând buna guvernare a sectorului public, operează cu reglementările financiare și inițiază adoptarea celor mai bune practici în gestionarea resurselor publice, examinează și adaptează strategii fiscale și financiare, asigurând alinierea la prioritățile instituționale și comunitare, integrează fundamentele strategice în activitatea curentă și propune adaptarea politicilor financiare ale organizației, în funcție de condițiile economice existente, evaluează impactul factorilor externi și selectează inițiativele care susțin transparența și eficiența instituțiilor publice, justifică adoptarea deciziilor bazate pe analiza datelor financiare și adaptează permanent politicile publice în vederea optimizării acestora, propune inițiative strategice care asigură sustenabilitatea activităților financiare ale instituțiilor publice.

RA44: Studentul / Absolventul organizează consultanță financiară privind investițiile, adaptând recomandările la nevoile specifice ale clienților sau organizațiilor, propune soluții pentru acoperirea riscurilor de credit și de piață, influențând deciziile strategice pentru minimizarea expunerilor, evaluează obiectivele economice ale clientului și propune soluții financiare optime pentru atingerea acestora, proiectează strategii financiare care răspund cerințelor firmelor care activează pe piețele economice și monetare internaționale, justifică fundamentele strategice în procesele decizionale și adaptează politicile economice pentru alinierea acestora la dinamica piețelor economice și financiare internaționale, aplică reglementările financiare și îmbunătățește transparența și eficiența pe piețele financiare internaționale.

RA45: Studentul/Absolventul examinează indicatorii financiari și propune soluții la probleme bine definite specifice domeniului financiar, cu ajutorul tehnologiei informației, dezvoltă soluții bazate pe tehnologiile informatice pentru suportul proceselor operaționale și decizionale din domeniul finanțelor.

RA46: Studentul/Absolventul elaborează strategii de diminuare a riscului la care sunt supuse operațiunilor derulate în domeniul financiar-bancar.

RA47: Studentul/Absolventul extrage date statistice din surse de date oficiale și efectuează estimări/evaluări/prognoze adaptate domeniului economico-financiar.

RA48: Studentul/Absolventul propune soluții de îmbunătățire a activității instituției/organizației în care își desfășoară stagiul de practică.

RA49: Studentul/Absolventul își asumă comportamentul etic în toate activitățile academice și extraacademice, își angajează responsabilitatea în denunțarea actelor de fraudă academică și în susținerea unei culturi a eticii, dezvoltă capacitate de autocontrol și autoreglare în fața presiunilor externe sau dilemelor morale.

RA50: Studentul/Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare.

RA51: Studentul/Absolventul propune consultanță fiscală entităților economice, pregătește rapoarte și analize de optimizare fiscal, propune strategii de exploatare a oportunităților fiscale.

RA52: Studentul/Absolventul înțelege impactul propriilor acțiuni asupra mediului, a concepte și gestionează 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.

RA53: Studentul/Absolventul își asumă responsabilități în gestionarea unui proiect antreprenorial sau inițiativă economică, respectă principii etice și responsabilități sociale în activitățile antreprenoriale, are capacitatea de a lua decizii autonome în contexte economice incerte și dinamice.

RA54: Studentul/Absolventul elaborează programe dezvoltate în regim orientat obiect, utilizând limbaje de programare specifice.

RA55: Studentul/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.

RA56: Studentul/absolventul demonstrează responsabilitate în utilizarea sistemelor informaționale în conformitate cu normele etice și de securitate a datelor, își asumă rolul de utilizator activ al tehnologiilor informatice în cadrul proceselor economice, colaborând eficient în echipe multidisciplinare, își dezvoltă autonomia în procesul de adaptare la noile tehnologii și tendințe în domeniul sistemelor informaționale economice.

RA57: Studentul/Absolventul examinează tendințele zilnice ale burselor, identificând oportunități și riscuri, adaptează portofoliile clienților în funcție de evoluțiile de pe piețele financiare, respectând criteriile de diversificare și de optimizare a raportului rentabilitate-risc, justifică tendințele piețelor financiare, influențând strategiile de investiții curente și pe termen lung, gestionează și organizează strategiile de prevenire a riscurilor, asigurând un management pro-activ al acestora, utilizează informații financiare despre valorile mobiliare, condițiile de piață, reglementările guvernamentale și obiectivele clienților persoane fizice sau întreprinderi, organizează consultanță privind investițiile financiare pentru a susține creșterea sau protejarea avuției indivizilor și a întreprinderilor, evaluează profitabilitatea potențială

RA58: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea furnizării de informații financiare corecte, complete și conforme cu reglementările contabile aplicabile, manifestă rigoare și etică profesională în elaborarea și prezentarea situațiilor financiare, acționează cu autonomie în analiza și comunicarea informațiilor contabile relevante pentru luarea deciziilor economice.

RA59: Studentul/Absolventul proiectează, implementează, testează și depunează programe care folosesc construcțiile fundamentale specifice programării.

RA60: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea respectării normelor etice, legale și deontologice în comunicarea online, demonstrează autonomie în alegerea canalelor și formelor de comunicare adecvate diferitelor contexte și audiențe, acționează proactiv în gestionarea crizelor de imagine în spațiul digital și menținerea reputației organizaționale.

RA61: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea în evaluarea etică și legală a utilizării și tranzacționării activelor digitale, acționează cu discernământ în gestionarea informațiilor și resurselor digitale, respectând principiile transparenței și securității, manifestă autonomie în cercetarea și monitorizarea tendințelor din domeniul activelor digitale și al tehnologiilor emergente.

RA62: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea configurării și întreținerii rețelelor în conformitate cu standardele de securitate și bune practice, manifestă autonomie în rezolvarea problemelor legate de conectivitate, acces la rețea și performanță, colaborează eficient în echipe tehnice pentru instalarea, testarea și mentenanța rețelelor de calculatoare.

RA63: Studentul / Absolventul utilizează metodele de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informatice de gestiune cu baze de date, respectă măsuri preventive pentru protejarea datelor.

RA64: Studentul/absolventul respectă principiile etice și juridice privind prelucrarea și protecția datelor, manifestă autonomie în alegerea și utilizarea metodelor adecvate de analiză în funcție de tipul datelor și de obiectivele analitice, se implică activ în procese de luare a deciziilor bazate pe date, demonstrând gândire critică și orientare spre rezultate.

RA65: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea dezvoltării de site-uri web corecte, optimizate și compatibile cu diferite dispozitive și browsere, manifestă autonomie în documentarea, învățarea și aplicarea noilor tehnologii web, colaborează eficient în proiecte de echipă pentru realizarea și implementarea de aplicații web la standarde profesionale.

RA66: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea utilizării etice și sigure a resurselor digitale și a datelor personale în mediul online, manifestă autonomie în alegerea și adaptarea instrumentelor digitale potrivite pentru diferite obiective de afaceri, se implică activ în procesul de transformare digitală a organizațiilor, propunând soluții inovatoare adaptate contextului actual.

RA67: Studentul/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

RA68: Studentul/Absolventul demonstrează responsabilitate în identificarea modelelor și metodelor adecvate descrierii realităților economice, lucrează autonom în prelucrarea datelor de la nivel microeconomic.

3. Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii de absolvenții programului de studii " Informatică Economică" (cele definite în RNCIS)

Cod COR: 251205 / Denumire cor: inginer de sistem software / Cod COR: 251206 / Denumire cor: manager proiect informatic / Cod COR: 251301 / Denumire cor: specialist e-Afaceri / Cod COR: 251901 / Denumire cor: consultant în informatica

4. Traseele flexibile de învățare în cadrul programului de studii „Informatică Economică” sunt asigurate prin intermediul disciplinelor opționale, al disciplinelor facultative și al celor complementare.

Disciplinele opționale sunt propuse începând cu anul II, semestrul I, până în anul III, semestrul al 2-lea, fiind grupate în pachete de discipline opționale, care completează specializarea studentului. Alegerea disciplinelor opționale de către fiecare student este realizată anual, conform *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților de la programele de studii universitare de licență*, UCB. Disciplinele opționale odată alese, devin obligatorii.

Disciplinele facultative sunt propuse începând cu anul II, semestrul I. Disciplinele facultative sunt alese în aceeași perioadă cu disciplinele opționale. Planul de învățământ al programului de studii conține cu statut obligatoriu și disciplina „Educație fizică și sport”, pe o durată de patru semestre fiindu-i alocate câte 1 oră de activitate didactică (S) și câte 2 credite ECTS pentru fiecare semestru: Distribuția celor 4 ore are loc astfel:

- anul I de studiu - 1 oră/semestru 1 și 1 oră/semestru 2, cu un număr de 2 credite ECTS fiecare, discipline obligatorii, incluse în interiorul celor 180 credite ECTS, aferente programului de studiu;

- anul II de studiu - 1 oră/semestru 1 și 1 oră/semestru 2, cu un număr de 2 credite ECTS fiecare, discipline facultative, sunt suplimentare celor 180 credite ECTS, aferente programului de studiu;

Disciplina „Educație fizică și sport” se finalizează cu verificare cu notă.

5. Activitatea profesională a studenților

Activitatea profesională a studenților este reglementată în UCB de *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților de la programele de studii universitare de licență*. Forma și metodele de evaluare/examinare pentru fiecare disciplină din planul de învățământ sunt stabilite prin fișele disciplinelor. În Regulamentul privind activitatea profesională a studenților sunt precizate condițiile de înscriere în anul următor de studiu precum și condițiile de promovare.

6. Examenul de finalizare a studiilor universitare de licență

Organizarea și desfășurarea examenului de finalizare a studiilor universitare de licență sunt reglementate în cadrul UCB prin *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenului de finalizare a studiilor universitare de licență*, FSE. Potrivit acestui regulament, examenul de finalizare a studiilor universitare de licență în cadrul UCB, FSE, constă din două probe:

Proba 1: Evaluarea rezultatelor învățării dobândite, pentru care sunt alocate 5 credite ECTS;

Proba 2: Prezentarea și susținerea publică a lucrării de licență – pentru care sunt alocate 5 credite ECTS.

Cele două probe sunt susținute oral și desfășurate în prezența, în același loc și în același moment, a membrilor comisiei examenului de finalizare a studiilor și a examinatorului. Tematica și bibliografia corespunzătoare probelor examenului de finalizare a studiilor este publicată pe site-ul UCB, FSE, cu 3 luni înaintea susținerii examenului de finalizare a studiilor. Înscrierea la examenul de finalizare a studiilor este condiționată de alegerea temei lucrării de licență și de stabilirea coordonatorului științific începând cu semestrul II, anul 2 de studiu înainte de susținerea examenului, realizată conform *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților de la programele de studii universitare de licență*, UCB.

Condițiile de susținere a examenului de licență sunt prezentate în *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor*.

7. Structura Practicii de specialitate și Elaborarea lucrării de licență

În conformitate cu Planul de învățământ al programului de studiu:

- **Practica de specialitate are loc în anul II (Semestrul 4):** 8 săptămâni x 6 ore/săptămână și 6 săptămâni x 7 ore/ săptămână.
- **Elaborarea lucrării de licență – Anul III (Semestrul 6):** 14 săptămâni x 4 ore/săptămână

8. Structura anului universitar

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiune de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	3	3	1	11
Anul II	14	14	3	3	3	3	1	11
Anul III	14	14	3	3	3	3	1	11

Numărul orelor pe săptămână

ANUL	Semestrul I	Semestrul II
I	22	22
II	22	22
III	22	22

9. Pregătirea pentru profesia didactică

Pentru a putea opta pentru o carieră didactică în învățământul preuniversitar, un absolvent trebuie să finalizeze *Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică*. Pe parcursul studiilor universitare de licență studenții pot parcurge **Nivelul I (inițial)** de formare psihopedagogică, care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul antepreșcolar, preșcolar, primar, gimnazial, profesional și în ciclul inferior al liceului.. În cadrul UCB, aceste programe sunt organizate prin intermediul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD).

Pregătirea studenților pentru cariera didactică se realizează în regimul activităților didactice facultative, în conformitate cu Planul de învățământ de la DPPD, anexat. Certificatul de absolvire a D.P.P.D. acordă dreptul de exercitare a profesiei didactice în învățământul secundar, postliceal și superior, potrivit legii.



Decan,
Lect. univ. dr.
Carina-Elena STEGĂROIU

Director de departament,
Conf. univ. dr.
Genu-Alexandru CĂRUNTU

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia: 2025-2026

Anul universitar 2025-2026

Aprobat,

PREȘEDINTE SENAT,

Prof. univ. dr. Lucia Pașu-Popa

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I, SEMESTRUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
1	Microeconomie	Microeconomics	UCB.02.05.01.DOB.DF.1.01	2	2	-	5	E1	-	28	28	56	94	14
2	Informatică economică	Economic informatics	UCB.02.05.01.DOB.DF.1.02	2	2	-	5	E1	-	28	28	56	94	14
3	Matematică aplicată în economie	Applied mathematics in economics	UCB.02.05.01.DOB.DF.1.03	2	2	-	5	E1	-	28	28	56	94	14
4	Economia întreprinderii	Economics of the enterprise	UCB.02.05.01.DOB.DF.1.04	2	2	-	5	E1	-	28	28	56	94	14
5	Etică și integritate academică	Ethics and academic integrity	UCB.02.05.01.DOB.DF.1.05	2	2	-	5	E1	-	28	28	56	94	14
6	Educație fizică și sport 1	Physical education and sports 1	UCB.02.05.01.DOB.DC.1.06	-	1	-	2	-	V1	-	14	14	46	14
7	Limba străină 1	Foreign language (E/F) 1	UCB.02.05.01.DOB.DC.1.07	-	1	-	3	-	V1	-	14	14	76	14
TOTAL SEMESTRUL				10	12	-	30	5	2	140	168	308	592	14
Total ore obligatorii pe săptămână				22						Total semestrul II				
Nr. examene/nr. verificări				5/2						140	168	308	592	14

Prof. univ. dr. ing. Lumința Georgeta POPESCU

Decan,
Lect. univ. dr. Carina-Elena STEGĂROIU

Director de departament,
Conf. univ. dr. Genu-Alexandru CĂRUNTU

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia: 2025-2026

Anul universitar 2025-2026

Aprobat,

PRESEDINTE SENAT,

Prof. univ. dr. Lucia Palcu-Popa



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I, SEMESTRUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
1	Bazele contabilității	Accounting basics	UCB.02.05.01.DOB.DF.2.08	2	2	-	5	E2	-	28	28	56	94	14
2	Management	Management	UCB.02.05.01.DOB.DF.2.09	2	2	-	5	E2	-	28	28	56	94	14
3	Macroconomie	Macroeconomics	UCB.02.05.01.DOB.DF.2.10	2	2	-	5	E2	-	28	28	56	94	14
4	Principiile comunicării economice	Principles of economic communication	UCB.02.05.01.DOB.DF.2.11	2	2	-	5	E2	-	28	28	56	94	14
5	Dreptul afacerilor	Business law	UCB.02.05.01.DOB.DF.2.12	2	2	-	5	E2	-	28	28	56	94	14
6	Educație fizică și sport 2	Physical education and sports 2	UCB.02.05.01.DOB.DC.2.13	-	1	-	2	-	V2	-	14	14	46	14
7	Limba străină 2	Foreign language (E/F) 2	UCB.02.05.01.DOB.DC.2.14	-	1	-	3	-	V2	-	14	14	76	14
TOTAL SEMESTRUL				10	12	-	30	5	2	140	168	308	592	14
Total ore obligatorii pe săptămână				22						Total semestrul II				
Nr. examene/nr. verificări				5/2						140	168	308	592	14
Total nr ore/an universitar 2025-2026										280	336	616	1.184	28



Prof. univ. dr. ing. Luminița-Georgeta Popescu

Decan,

Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,

Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Căruntu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promoția: 2026-2027

Anul universitar 2026-2027
Aprobat,
PREȘEDINTE SENAT,
Prof. univ. dr. Lucia Pașiu-Popa



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II, SEMESTRUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
1	Contabilitate financiară conform reglementărilor naționale și europene	Financial accounting in accordance with national and european regulations	UCB.02.05.01.DOB.DF.3.01	2	2	-	5	E3	-	28	28	56	94	14
2	Statistică	Statistics	UCB.02.05.01.DOB.DF.3.02	2	2	-	5	E3	-	28	28	56	94	14
3	Finanțe publice	Public finance	UCB.02.05.01.DOB.DF.3.03	2	1	-	5	E3	-	28	14	42	108	14
4	Bazele tehnologiei informației	Fundamentals of information technology	UCB.02.05.01.DOB.DS.3.04	2	2	-	5	E3	-	28	28	56	94	14
5	Sisteme informatice integrate de gestiune	Integrated management information systems	UCB.02.05.01.DOB.DF.3.05	2	1	-	5	-	C3	28	14	42	108	14
6	Disciplina opțională 1 Gestiune financiară aplicată în afaceri/ Bazele ciberneticii economice	<i>Elective Course 1:</i> Applied financial management in business/ Fundamentals of economic cybernetics	UCB.02.05.01.DOP.DS.3.06	2	2	-	5	-	C3	28	28	56	94	14
TOTAL SEMESTRUL				12	10	-	30	4	2	168	140	308	592	14
Total ore obligatorii pe săptămână				22						Total semestrul I				
Nr. examene/nr. verificări				4/2						168	140	308	592	14



RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Luminița-Georgeta Popescu

Decan,

Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,

Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Căruntu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia: 2026-2027

Anul universitar 2026-2027

Aprobat,

PREȘEDINTE SENAT,

Prof. univ. dr. Lucia Paliu-Popa



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II, SEMESTRUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
1	Fiscalitate	Taxation	UCB.02.05.01.DOB.DS.4.07	2	2	-	5	E4	-	28	28	56	94	14
2	Bazele programării calculatoarelor	Fundamentals of computer programming	UCB.02.05.01.DOB.DS.4.08	2	2	-	5	E4	-	28	28	56	94	14
3	Sisteme informaționale economice	Economic information systems	UCB.02.05.01.DOB.DS.4.09	2	1	-	5	E4	-	28	14	42	108	14
4	Econometrie	Econometrics	UCB.02.05.01.DOB.DF.4.10	2	2	-	5	E4	-	28	28	56	94	14
5	Marketing	Marketing	UCB.02.05.01.DOB.DF.4.11	2	1	-	4	E4	-	28	14	42	78	14
6	Disciplina opțională 2 Economie monetară și financiară/ Instituții financiare internaționale	<i>Elective course 2:</i> Monetary and financial economics / <i>International financial institutions</i>	UCB.02.05.01.DOP.DS.4.12	2	2	-	3	-	C4	28	28	56	34	14
7	Practică de specialitate	Internship	UCB.02.05.01.DOB.DS.4.13	8 săpt. x 6 ore/săpt. 6 săpt. x 7 ore/săpt.			3		V4	-	90	90	-	14
TOTAL SEMESTRUL				12	10	-	30	5	2	168	230	398	502	-
Total ore obligatorii pe săptămână				22						Total semestrul II				
Nr. examene/nr. verificări				5/2						168	230	398	502	-
Total nr ore/an universitar 2026-2027										336	370	706	1.094	



RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Lumința-Georgeta Popescu

Decan,

Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,

Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Căruntu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia: 2026-2027

Anul universitar 2026-2027

Aprobat,

— PRESEDINTE SENAT,

Prof. univ. dr. Lucia Paliu-Popa



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II, SEMESTRUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.	
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total			
								EX	V/C						
Discipline facultative*															
1	Dezvoltare durabilă	Sustainable development	UCB.02.05.01.DFA.DF.3.14	-	2	-	3	-	V3	-	28	28	62	14	
2	Educație fizică și sport 3	Physical education and sports 3	UCB.02.05.01.DFA.DC.3.15	-	1	-	2	-	V3	-	14	14	46	14	
3	Practică	Internship	UCB.02.05.01.DFA.DS.3.16	Maxim 10 ore/săptămână			3	-	V3	-	-	-	-	-	
TOTAL ore discipline facultative Semestrul I, anul II				-	3	-	8	-	3	-	42	42	108	14	

* Creditele disciplinelor facultative sunt suplimentare celor 180 CST aferente programului de studiu.

ANUL II, SEMESTRUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.	
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total			
								EX	V/C						
Discipline facultative*															
1	Inginerie financiară	Financial engineering	UCB.02.05.01.DFA.DS.4.17	-	2	-	3	-	V4	-	28	28	62	14	
2	Educație fizică și sport 4	Physical education and sports 4	UCB.02.05.01.DFA.DC.4.18	-	1	-	2	-	V4	-	14	14	46	14	
3	Antreprenoriat	Entrepreneurship	UCB.02.05.01.DFA.DS.4.19	2	1	-	3	-	V4	28	14	42	48	14	
TOTAL ore discipline facultative Semestrul II, anul II				2	4	-	8	-	3	28	56	84	156	14	
Total nr ore discipline facultative/an universitar II				2	7		16		6	28	98	126	264	28	

* Creditele disciplinelor facultative sunt suplimentare celor 180 CST aferente programului de studiu.

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Luminița-Georgeta Popescu

Decan,

Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,

Conf. univ. dr. Gheorghe-Alexandru Cărunțu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promoția: 2027-2028



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL III, SEMESTRUL I

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. De ore pe disciplină			Ore SI	Nr. Săpt.
				C	S	L/P	Nr. Pct. Credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
1	Programare orientată obiect	Object oriented programming	UCB.02.05.01.DOB.DS.5.01	1	1	-	5	E5	-	14	14	28	122	14
2	Baze de date	Databases	UCB.02.05.01.DOB.DS.5.02	2	2	-	5	E5	-	28	28	56	94	14
3	Analiză economico-financiară	Economic and financial analysis	UCB.02.05.01.DOB.DS.5.03	2	2	-	5	E5	-	28	28	56	94	14
4	Modelarea deciziei monetar-financiare	Modeling of financial and monetary decision	UCB.02.05.01.DOB.DS.5.04	2	2	-	5	E5	-	28	28	56	94	14
5	Sisteme de operare	Operating systems	UCB.02.05.01.DOB.DS.5.05	2	2	-	5	-	C5	28	28	56	94	14
6	Disciplina opțională 3 Rețele de calculatoare/ Strategii de comunicare în economia digitală	<i>Elective course 3:</i> Computer networks / Communication strategies in the digital economy	UCB.02.05.01.DOP.DS.5.06	2	2	-	5	-	C5	28	28	56	94	14
TOTAL SEMESTRUL				11	11	-	30	4	2	154	154	308	592	14
Total ore obligatorii pe săptămână				22						Total semestrul I				
Nr. Examine/nr. Verificări				4/2						154	154	308	592	14
Total nr ore/an universitar														

Prof. univ. dr. ing. **Luminița-Georgeta Popescu**

Decan,
Lect. univ. dr. **Carina-Elena Stegăroiu**

Director de departament,
Conf. univ. dr. **Genu-Alexandru Cărunțu**

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia: 2027-2028



Anul universitar 2027-2028

Aprobat,

PREȘEDINTE SENAT,

Prof. univ. dr. Lucia Paliu-Popa



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL III, SEMESTRUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
1	Analiza datelor	Data analysis	UCB.02.05.01.DOB.DS.6.07	1	1	-	5	E6	-	14	14	28	122	14
2	Sisteme și raportări financiare	Financial systems and reporting	UCB.02.05.01.DOB.DS.6.08	2	2	-	5	E6	-	28	28	56	94	14
3	Management financiar	Financial management	UCB.02.05.01.DOB.DS.6.09	2	2	-	5	E6	-	28	28	56	94	14
4	Dezvoltarea site-urilor web	Web development	UCB.02.05.01.DOB.DS.6.10	2	2	-	5	E6	-	28	28	56	94	14
5	Proiectarea sistemelor informatice de gestiune	Design of management information systems	UCB.02.05.01.DOB.DS.6.11	2	2	-	4	E6	-	28	28	56	64	14
6	Disciplina opțională 4 Politici de preț și strategii competitive / Utilizarea internetului în afaceri	<i>Elective course 4:</i> Pricing policies and competitive strategies/ Internet use in business	UCB.02.05.01.DOP.DS.6.12	2	2	-	3	-	C6	28	28	56	34	14
7	Elaborarea lucrării de licență	Elaboration of the bachelor's thesis	UCB.02.05.01.DOB.DS.6.13	14 săpt. x 4 ore/săpt.			3	-	V6	-	56	56	34	14
TOTAL SEMESTRUL				11	11	-	30	5	2	154	210	364	536	14
Total ore obligatorii pe săptămână				22						Total semestrul II				
Nr. examene/nr. verificări				5/2						154	210	364	536	14
Total nr ore/an universitar 2027-2028										308	364	672	1.128	28



Prof. univ. dr. ing. Luminița-Georgeta Popescu

Decan,
Lect. univ. dr. Carina-Elena Ștegăroiu

Director de departament,
Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Cărunțu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică Economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia:2027-2028

Anul universitar 2027-2028

Aprobat,

PRESEDINTE SENAT,

Prof. univ. dr. Lucia Paliu-Popa

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL III, SEMESTRUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
Discipline facultative*														
1	Probabilități și statistică matematică	Probability and mathematical statistics	UCB.02.05.01.DFA.DS.5.14	2	1	-	3	-	V5	28	14	42	48	14
2	Simulări economico-financiare	Economic and financial simulations	UCB.02.05.01.DFA.DS.5.15	2	1	-	3	-	V5	28	14	42	48	14
3	Macroeconomie cantitativă	Quantitative macroeconomics	UCB.02.05.01.DFA.DS.5.16	2	1	-	3	-	V5	28	14	42	48	14
TOTAL ore discipline facultative Semestrul I anul III				6	3	-	9	-	3	84	42	126	144	14

* Creditele disciplinelor facultative sunt suplimentare celor 180 CST aferente programului de studiu.

ANUL III, SEMESTRUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Denumirea disciplinei în engleza	Codul disciplinei	Ore fizice săptămânale						Nr. de ore pe disciplină			Ore SI	Nr. săpt.
				C	S	L/P	Nr. pct. credit	Formă de verificare		Curs	Aplicații	Total		
								EX	V/C					
Discipline facultative*														
1	Analiza performanței economice în afaceri	Analysis of economic performance in business	UCB.02.05.01.DFA.DS.6.17	2	1	-	3	-	V6	28	14	42	48	14
2	Active digitale	Digital assets	UCB.02.05.01.DFA.DS.6.18	2	1	-	3	-	V6	28	14	42	48	14
3	Algoritmi și tehnici de programare	Algorithms and programming techniques	UCB.02.05.01.DFA.DS.6.19	2	1	-	3	-	V6	28	14	42	48	14
TOTAL ore discipline facultative Semestrul II, anul III				6	3	-	9	-	3	84	42	126	144	14
Total nr ore discipline facultative/an universitar II				12	6	-	18	-	6	168	84	252	288	28

* Creditele disciplinelor facultative sunt suplimentare celor 180 CST aferente programului de studiu.

RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Lumina-Georgeta Popescu

Decan,
Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,
Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Căruntu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia: 2025-2028

Anul universitar 2025-2028
Aprobat,
PREȘEDINTE SENAT,
Prof. univ. dr. Lăușia Palcu-Popa

8. BILANȚ GENERAL I (după criteriul conținutului)

Nr. crt	Categorie disciplină	Număr total de ore (pe baza ECTS)												Total			
		Anul I			Anul II			Anul III			Total program			AD		SI	
		C	S/L/P	SI	C	S/L/P	SI	C	S/L/P	SI	C	S/L/P	SI	Total	%	Total	%
1	Fundamentală	280	280	940	168	126	576	-	-	-	448	406	1.516	854	42,83	1.516	44,51
2	De specializare	-	-	-	168	244	518	308	364	1.128	476	608	1.646	1.084	54,36	1.646	48,33
3	Complementară	-	56	244	-	-	-	-	-	-	-	56	244	56	2,81	244	7,16
TOTAL:		280	336	1.184	336	370	1.094	308	364	1.128	924	1.070	3.406	1.994	100	3.406	100
TOTAL ORE		616		1.184	706		1.094	672		1.128	1.994		3.406				
Total ore AD+SI				1.800			1.800			1.800			5.400				

Total ore (activități didactice + activități studiu individual): 5.400 /an universitar (60 ECTS * 30/ECTS) * 3 ani = 5.400 ore

9. BILANȚ GENERAL II (după criteriul obligativității)

Nr. crt.	Tip disciplină	Număr total de ore (pe baza ECTS)												Total			
		Anul I			Anul II			Anul III			Total program			AD		SI	
		C	S/L/P	SI	C	S/L/P	SI	C	S/L/P	SI	C	S/L/P	SI	Total	%	Total	%
1	Obligatorie	280	336	1.184	280	314	966	252	308	1.000	812	958	3.150	1.770	88,77	3.150	92,48
2	Opțională	-	-	-	56	56	128	56	56	128	112	112	256	224	11,23	256	7,52
TOTAL:		280	336	1.184	336	370	1.094	308	364	1.128	924	1.070	3.406	1.994	100	3.406	100
Total ore		616		1.184	706		1.094	672		1.128	1.994		3.406				
Total ore Ad+Si				1.800			1.800			1.800			5.400				
3	Facultativă	-	-	-	28	98	264	168	84	288	196	182	552	378	100	378	100
Total ore facultative/an de studiu		-	-	-	126		264	252		288	378		552	378	100	378	100

Raport ore curs/ore aplicații				Raportul formelor de verificare		
An de studiu	Curs	Aplicații	TOTAL	Nr. examene	Nr. colocvii/verificări	TOTAL
I	280	336	616	10	4	14
II	336	280 + 90 (practică de specialitate)	616 + 90	9	4	13
III	308	308 + 56 (elaborarea lucrării de licență)	616 + 56	9	4	13
TOTAL	924	924 + 90 practică de specialitate + 56 elaborarea lucrării de licență	1994 (1848 + 90 + 56)	28	12	40

Prof. univ. dr. Ing. Luminița-Georgeta Popescu

Decan,
Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,
Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Cărunțu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promoția: 2025-2028



10. CORELAREA DINTRE REZULTATELE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ȘI DISCIPLINELE STUDIAȚE⁴

10.1 Corelarea rezultatelor așteptate ale învățării cu disciplinele studiate

Discipl stud.	Disciplina	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipl stud.	Disciplina	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
ANUL I									
D 01	Microeconomic	Cn14	Ap13	RA11	D 08	Bazele contabilității	Cn1	Ap1	RA1
		Cn15	Ap14	RA12			Cn2	Ap2	RA2
			Ap15	RA13			Cn3	Ap3	RA3
							Cn4	Ap4	
							Cn5		
D 02	Informatică economică	Cn7	Ap5	RA4	D 09	Management	Cn20	Ap20	RA18
		Cn8	Ap6	RA5			Cn21	Ap21	RA19
		Cn9	Ap7	RA6			Cn22	Ap22	RA20
		Cn10	Ap8	RA7					RA21
			Ap9						
D 03	Matematică aplicată în economie	Cn23	Ap23	RA22	D10	Macroeconomie	Cn16	Ap16	RA14
		Cn24	Ap24	RA23			Cn17	Ap17	RA15
		Cn25	Ap25	RA24					RA16
			Ap26						
			Ap27						
D 04	Economia întreprinderii	Cn34	Ap37	RA34	D11	Principiile comunicării economice	Cn32	Ap35	RA32
		Cn35	Ap38	RA35			Cn33	Ap36	RA33
D 05	etică și integritate academică	Cn49	Ap52	RA49	D12	Dreptul afacerilor			
D 06	Educație fizică și sport 1	Cn31	Ap34	RA31			Cn26	Ap28	RA25
D 07	Limba străină (E/F) 1	Cn29	Ap31	RA29			Cn27	Ap29	RA26
		Cn30	Ap32	RA30			Cn28	Ap30	RA27
			Ap33						RA28
					D13	Educație fizică și sport 2	Cn31	Ap34	RA31
					D14	Limba străină (E/F) 2	Cn29	Ap31	RA29
							Cn30	Ap32	RA30
								Ap33	

⁴ Facultățile pot completa Tabelul 10.1 și/sau Tabelul 13

ANUL II									
Discipl stud.	Disciplina	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipl stud.	Disciplina	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
D 01	Contabilitate financiară conform reglementărilor naționale și europene	Cn37	Ap40	RA37	D11	Marketing	Cn11	Ap10	RA8
D 02	Statistică	Cn18	Ap18	RA17			Cn12	Ap11	RA9
		Cn19	Ap19				Cn13	Ap12	RA10
D 03	Finanțe publice	Cn36	Ap39	RA36	D12	Economie monetară și financiară - DOP	Cn44	Ap47	RA44
		Cn43	Ap46	RA43					
D 04	Bazele tehnologiei informației	Cn55	Ap58	RA55	D12	Instituții financiare internaționale -DOP	Cn42	Ap45	RA42
D 05	Sisteme informatice integrate de gestiune	Cn38	Ap41	RA38	D13	Practică de specialitate	Cn48	Ap51	RA48
D 06	Gestiune financiară aplicată în afaceri - DOP	Cn41	Ap44	RA41	D14	Dezvoltare durabilă	Cn52	Ap55	RA52
D 06	Bazele ciberneticii economice - DOP	Cn40	Ap43	RA40	D15	Educație fizică și sport 3	Cn31	Ap34	RA31
D 07	Fiscalitate	Cn51	Ap54	RA51	D16	Practică	Cn48	Ap51	RA48
D 08	Bazele programării calculatoarelor	Cn59	Ap62	RA59	D17	Inginerie financiară	Cn57	Ap60	RA57
D 09	Sisteme informaționale economice	Cn56	Ap59	RA56	D18	Educație fizică și sport 4	Cn31	Ap34	RA31
D10	Econometrie	Cn45	Ap48	RA45	D19	Antreprenoriat	Cn53	Ap56	RA53
ANUL III									
Discipl stud.	Disciplina	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipl stud.	Disciplina	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
D 01	Programare orientată obiect	Cn54	Ap57	RA54	D10	Dezvoltarea site-urilor web	Cn65	Ap68	RA65
D 02	Baze de date	Cn50	Ap53	RA50	D11	Proiectarea sistemelor informatice de gestiune	Cn63	Ap66	RA63
D 03	Analiză economico-financiară	Cn39	Ap42	RA39	D12	Politici de preț și strategii competitive -DOP	Cn41	Ap44	RA41
D 04	Modelarea deciziei monetar-financiare	Cn46	Ap49	RA46	D12	Utilizarea internetului în afaceri-DOP	Cn66	Ap69	RA66
					D13	Elaborarea lucrării de licență	Cn47	Ap50	RA47
D05	Sisteme de operare	Cn55	Ap58	RA55	D14	Probabilități și statistică matematică	Cn67	Ap70	RA67
D 06	Rețele de calculatoare - DOP	Cn62	Ap65	RA62	D15	Simulări economico-Financiare	Cn41	Ap44	RA41
D06	Strategii de comunicare în economia digitală - DOP	Cn60	Ap63	RA60	D16	Macroeconomie cantitativă	Cn68	Ap71	RA68
D 07	Analiza datelor	Cn64	Ap67	RA64	D17	Analiza performanței economice în afaceri	Cn41	Ap44	RA41
D 08	Sisteme și raportări financiare	Cn58	Ap61	RA58	D18	Active digitale	Cn61	Ap64	RA61

					D19	Algoritmi și tehnici de programare	Cn59	Ap62	RA59
D 09	Management financiar	Cn41	Ap44	RA41					

10.2 Corelarea rezultatelor așteptate ale învățării cu competențele-cheie, profesionale și transversale

COMPETENȚE RNCIS					REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII				
Nr. comp	Denumire competență RNCIS	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Nr. comp	Denumire competență RNCIS	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
COMPETENȚE PROFESIONALE									
CP1	Utilizarea conceptelor., teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice	Cn14	Ap13	RA11	CP4	Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evolute	Cn54	Ap48	RA54
		Cn16	Ap16	RA14			Cn55	Ap57	RA59
		Cn18	Ap23	RA34			Cn59	Ap62	
		Cn23	Ap25	RA36			Cn62	Ap68	
		Cn35	Ap48	RA37	CP5	Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web	Cn10	Ap7	RA38
		Cn39	Ap49	RA38			Cn38	Ap8	RA50
		Cn40	Ap70	RA39			Cn56	Ap41	RA59
		Cn41		RA40			Cn63	Ap53	RA63
		Cn45		RA41			Cn65	Ap59	RA64
CP2	Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor calcul, de operare și ale Internetului	Cn8	Ap58	RA55			Cn62	Ap66	
		Cn10	Ap65	RA56			Cn50	Ap68	
		Cn55	Ap59	RA62				Ap69	
		Cn56	Ap68	RA65	CP6	Actualizarea sistemelor informaționale / sistemelor informatice și aplicațiilor ERP	Cn10	Ap7	RA38
		Cn62	Ap63	RA66			Cn38	Ap8	RA50
		Cn65	Ap67				Cn55	Ap9	RA55
		Cn66					Cn56	Ap41	RA56
CP3	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice	Cn7	Ap5	RA4			Cn62	Ap59	RA62
		Cn38	Ap19	RA17			Cn63	Ap62	RA63
		Cn55	Ap40	RA64				Ap65	RA66
		Cn56	Ap67	RA67				Ap66	
		Cn64							

COMPETENȚE TRANSVERSALE									
CT1	Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă	Cn8	Ap39	RA36			Cn33	Ap31	RA21
		Cn41	Ap41	RA37			Cn35	Ap32	RA32
		Cn43	Ap42	RA49			Cn48	Ap33	RA33
		Cn44	Ap43	RA50			Cn56	Ap35	RA48
		Cn49	Ap44	RA55				Ap36	RA56
		Cn51	Ap47	RA56				Ap41	RA62
		Cn52	Ap52	RA58				Ap51	RA65
		Cn58	Ap54	RA60				Ap59	RA67
			Ap58	RA61	CT3	Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.	Cn10	Ap19	RA17
			Ap59	RA62			Cn14	Ap49	RA40
			Ap61	RA64			Cn17	Ap53	RA47
			Ap63				Cn18	Ap57	RA55
			Ap64				Cn24	Ap58	RA56
			Ap65				Cn38	Ap62	RA59
CT2	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.	Cn29	Ap20	RA18			Cn62	Ap68	RA59
		Cn30	Ap21	RA19			Cn64	Ap	RA64
		Cn32	Ap22	RA20			Cn	Ap	RA65

10. 3 Rezultatele învățării: corespondența dintre cunoștințe – aptitudini – responsabilitate și autonomie

NR. CRT.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			
	CUNOȘTINȚE	APTITUDINI	RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE	DISCIPLINE CARE CONTRIBUIE LA ATINGEREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII
1.	Cn1: Studentul/Absolventul identifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Cn2: Studentul/Absolventul identifică rapoartele financiare ale unei entități raportoare.	Ap1: Studentul/Absolventul calculează indicatorii din rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Ap2: Studentul/Absolventul interpretează indicatorii din rapoartele financiare ale unei entități raportoare.	RA1: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a identifica și colecta datele financiare relevante pentru întocmirea situațiilor financiare. RA2: Studentul/Absolventul verifică corectitudinea analizei contabile.	Bazele contabilității

	Cn3: Studentul/Absolventul clasifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități raportoare. Cn4: Studentul/Absolventul identifică tranzacțiile și evenimentele de bază ale unei entități raportoare. Cn5: Studentul/Absolventul dezvoltă practici privind aplicarea principiului partidei duble pentru înregistrarea tranzacțiilor și evenimentelor unei entități raportoare. Cn6: Studentul/Absolventul dezvoltă practici privind întocmirea (pregătirea) situațiilor (rapoartelor) financiare ale unei entități raportoare.	Ap3: Studentul/Absolventul diferențiază utilizatorii de informații financiar-contabile și nevoile lor informaționale. Ap4: Studentul/Absolventul comunică utilizatorilor informații din rapoartele financiare.	RA3: Studentul/Absolventul lucrează autonom în interpretarea și analiza datelor financiar – contabile.	
2	Cn7: Studentul/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). Cn8: Studentul/Absolventul identifică principiile fundamentale ale securității informațiilor, inclusiv confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor din domeniul economic. Cn9: Studentul/Absolventul identifică și analizează conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și gestiune a bazelor de date specifice domeniului economic. Cn10: Studentul/Absolventul descrie conceptele de bază din domeniul tehnologiilor emergente specifice societății informaționale bazată pe cunoaștere (IoT, AI, Cloud/Fog/Edge Computing, Blockchain etc.).	Ap5: Studentul/Absolventul utilizează aplicațiile de birou în domeniul economic. Ap6: Studentul/Absolventul recunoaște și evaluează riscurile de securitate asociate cu gestionarea informațiilor în domeniul economic. Ap7: Studentul/Absolventul utilizează instrumente de automatizare, pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice. Ap8: Studentul/Absolventul identifică procesele de afaceri care pot fi automatizate. Ap9: Studentul/Absolventul utilizează instrumentele open source pentru exploatarea principalelor facilități oferite de tehnologiile emergente.	RA4: Studentul/Absolventul asigură acuratețea și claritatea informațiilor din documentele gestionate cu aplicații de birou. RA5: Studentul/Absolventul operează cu respectarea măsurilor preventive pentru protejarea datelor. RA6 Studentul/Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare. RA7: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a exploata oportunitățile de natură tehnologică și economică generate de mediul informațional în contextul smart development.	Informatică economică
3	Cn11: Studentul/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. Cn12: Studentul/Absolventul identifică și diferențiază elementele detaliate și specifice legate de conceptele și instrumentele asociate domeniului marketing și demonstrează capacitatea de utilizare a acestora. Cn13: Studentul/Absolventul explică, interpretează și implementează în mod integrat, conceptele și metodele specifice domeniului marketing.	Ap10: Studentul/Absolventul utilizează abordarea integrată a cadrului conceptual și metodologic, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi. Ap11: Studentul/Absolventul elaborează decizii de marketing fundamentate științifice. Ap12: Studentul/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.	RA8: Studentul/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. RA9: Studentul/Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în fundamentarea științifică și adoptarea deciziilor în probleme de marketing. RA10: Studentul/Absolventul realizează studii/ lucrări privind activitățile de marketing ale organizației.	Marketing
4	Cn14: Studentul/Absolventul recunoaște relevanța principiilor fundamentale ale microeconomiei și macroeconomiei, modele economice, noțiuni de economie aplicată. Cn15: Studentul/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.	Ap13: Studentul/Absolventul analizează și interpretează fenomenele economice. Studentul/Absolventul analizează cauzele problemelor economice și implementarea soluțiilor adecvate. Ap14: Studentul/Absolventul aplică și interpretează datele economice: utilizarea instrumentelor statistice și econometrice pentru a interpreta datele. Ap15: Studentul/Absolventul fundamentează științifice deciziile economice la nivel micro/macroeconomic.	RA11: Studentul/Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în fundamentarea științifică și adoptarea deciziilor economice. RA12: Studentul/Absolventul acționează coerent în vederea elaborării lucrărilor de analiză economică, și a interpretărilor privind funcționarea organizației. RA13: Studentul/Absolventul realizează cu responsabilitate studii/lucrări privind funcționarea sistemului economic.	Microeconomică

5	Cn16: Studentul/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. Cn17: Studentul/Absolventul recunoaște relevanța teoriilor, conceptelor și instrumentarului necesar analizei formelor de manifestare a dezechilibrelor macroeconomice, precum și a metodelor eficiente de prevenire.	Ap16: Studentul/Absolventul utilizează teoriile și indicatorii macroeconomici în scopul analizei evoluției globale a unei economii și elaborării unor scenarii privind evoluția viitoare a acesteia. Ap17: Studentul/Absolventul aplică teoriile macroeconomice pentru analiza cauzelor și efectelor dezechilibrelor macroeconomice specifice (precum inflația, șomajul, deficitele) și evaluează politicile economice care contribuie la apariția sau soluționarea acestor fenomene.	RA14: Studentul/Absolventul fundamentează, elaborează și implementează cu responsabilitate strategii și politici economice pentru organizații sau la nivel macroeconomic. RA15: Studentul/Absolventul acționează coerent în vederea elaborării proiectelor care presupun măsurarea evoluției fenomenelor economice la nivel agregat pe baza fundamentelor științifice. RA16: Studentul/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.	Macroeconomie
6	Cn18: Studentul/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. Cn19: Studentul/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.	Ap18: Studentul/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 Ap19: Studentul/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.	RA17: Studentul/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.	Statistică
7	Cn20: Studentul/Absolventul identifică și analizează teoriile, conceptele și instrumentarul necesar proceselor manageriale în corelație cu mediul organizației. Cn21: Studentul/Absolventul operează cu constructe teoretice și recunoaște relevanța sistemului de management și a subsistemelor sale. Cn22: Studentul/Absolventul identifică, diferențiază și utilizează pertinent conceptele și metodele necesare în procesul decizional din cadrul organizațiilor.	Ap20: Studentul/Absolventul analizează și interpretează fenomenele, situațiile și procesele organizaționale din perspectiva funcțiilor manageriale. Ap21: Studentul/Absolventul aplică sistemele, metodele și tehnicile de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din practica organizațiilor. Ap22: Studentul/Absolventul fundamentează științific deciziile manageriale.	RA18: Studentul/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. RA19: Studentul/Absolventul acționează coerent în procesul de adoptare a deciziilor manageriale fundamentate științific. RA20: Studentul/Absolventul utilizează coerent și autonom conceptele în vederea elaborării lucrărilor de analiză și diagnoză, privind funcționarea organizației. RA21: Studentul/Absolventul acționează coerent în ceea ce privește elaborarea studiilor/lucrărilor privind funcționarea sistemului managerial și a subsistemelor sale.	Management

8	Cn23: Studentul/Absolventul operează cu concepte, indicatori, modele, instrumente și metode matematice în vederea analizei și optimizării proceselor manageriale în corelație cu mediul organizației. Cn24: Studentul/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. Cn25: Studentul/Absolventul identifică, diferențiază și analizează coerent în privința definirii conceptelor, modelelor și metodelor cantitative necesare în procesul decizional din cadrul organizațiilor.	Ap23: Studentul/Absolventul modelează un proces economic și a factorilor determinanți ai acestuia utilizând funcții de mai multe variabile. Ap24: Studentul/Absolventul utilizează algoritmi matematici pentru determinarea soluției optime a unei probleme de maximizare sau minimizare a unei funcții care modelează un indicator de rezultat. Ap25: Studentul/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). Ap26: Studentul/Absolventul analizează date, estimează parametrii unui model statistic și fundamentează decizia managerială pe baza acestora. Ap27: Studentul/Absolventul cuantifică valoarea în timp a unui flux de capital, utilizând modele de matematici financiare.	RA22: Studentul/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. RA23: Studentul/Absolventul aplică cu responsabilitate metodele matematice de prognoză și a algoritmilor de optimizare a deciziilor privind funcționarea organizației. RA24: Studentul/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.	Matematică aplicată în economic
9	Cn26: Studentul/Absolventul utilizează noțiuni juridice de bază pentru organizarea și derularea afacerii. Cn27: Studentul/Absolventul identifică și recunoaște relevanța regulilor și principiilor de drept aplicabile în mediul de afaceri Cn28: Studentul/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.	Ap28: Studentul/Absolventul aplică metode analiză și interpretare a reglementării și a mecanismelor legale aplicabile în relațiile de afaceri. Ap29: Studentul/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. Ap30: Studentul/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.	RA25: Studentul/Absolventul demonstrează responsabilitate în aplicarea reglementărilor legale studiate la soluționarea unor situații practice cu care se confruntă participanții în mediul de afaceri. RA26: Studentul/Absolventul adaptează coerent noțiunile juridice de bază necesare pentru organizarea și derularea afacerii într-un context practic. RA27: Studentul/Absolventul realizează interpretarea clauzelor contractuale, precum și analiza valabilității acestora, în contextul principalelor instrumente contractuale utilizate în mediul de afaceri. RA28: Studentul/Absolventul acționează coerent în ceea ce privește utilizarea reglementărilor legale studiate pentru evidențierea principalelor etape privind constituirea și funcționarea societăților, ca principalii participanți la raporturile juridice de drept al afacerilor.	Dreptul afacerilor
10	Cn29: Studentul/Absolventul deține cunoștințe avansate a registrelor și variantelor lingvistice specifice de comunicare orală și scrisă în limba străină adaptate la contexte profesionale diverse. Cn30: Studentul/Absolventul utilizează pertinent teoriile, conceptele și instrumentarul necesar pentru analiza și înțelegerea în detaliu a mediilor culturale și interculturale.	Ap31: Studentul/Absolventul analizează critic și interpretează texte economice complexe. Ap32: Studentul/Absolventul aplică registre și variante lingvistice specifice de comunicare orală și scrisă în limba străină în scopul construirii unui demers argumentativ complex. Ap33: Studentul/Absolventul analizează și interpretează pe baza fundamentatelor teoretice diferențele interculturale.	RA29: Studentul/Absolventul utilizează eficient registrul lingvistic pentru a se adapta la diverse situații comunicaționale (prezentări, dezbateri, negocieri, mediere, etc). RA30: Studentul/Absolventul realizează studii/lucrări/proiecte complexe în limba străină.	Limba străină (E/F)1 Limba străină (E/F)2
11	Cn31: Studentul/Absolventul recunoaște și aplică elemente de bază din tehnica și practica unor discipline sportive.	Ap34: Studentul/Absolventul practică în mod independent și sistematic exerciții fizice și sporturi preferate	RA31: Studentul/Absolventul adaptează elementele de bază din tehnica și practica unor discipline sportive pentru menținerea stării de sănătate psiho-fizică.	Educație fizică și sport 1 Educație fizică și sport 2 Educație fizică și sport 3 Educație fizică și sport 4

12	Cn32: Studentul/Absolventul operează cu constructe teoretice privind: înțelegerea dinamicii grupurilor, 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 organizațiilor; analiza modului în care localizarea și resursele naturale influențează activitățile economice; înțelegerea evoluției sistemelor economice și a impactului evenimentelor istorice asupra dezvoltării economice. Cn33: Studentul/Absolventul acumulează cunoștințe avansate de comunicare a rezultatelor economice la nivel de companie, la nivel de ramură sau la nivel macroeconomic.	Ap35: Studentul/Absolventul lucrează eficient în echipe diverse promovează un mediu de colaborare; adoptă 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. Ap36: Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini de comunicare și relaționare cu clienții, furnizorii, atât la nivelul mediului intern cât și extern al organizației.	RA32: Studentul/Absolventul utilizează coerent conceptele în vederea adoptării unor decizii informate și 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. RA33: Studentul/Absolventul demonstrează că știe să comunice și să relaționeze cu clienții, furnizorii, atât la nivelul mediului intern cât și extern al organizației.	Principiile comunicării economice
13	Cn34: Studentul/Absolventul acumulează cunoștințe avansate referitoare la analiza pieței, înțelegerea și gestionarea proceselor economice și de afaceri la nivel organizațional, înțelegerea funcționării piețelor, cererea și oferta, concurența, monopolurile. Cn35: Studentul/Absolventul acumulează cunoștințe avansate referitoare la analiza mediului de afaceri și a pieței pentru dezvoltarea strategiilor organizaționale.	Ap37: Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini/ abilități avansate de analiză și interpretare a pieței și gestionarea proceselor economice. Ap38: Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini de aplicare a metodelor, tehnicilor de estimare a costurilor de producție, a prețurilor, de analiză a concurenței și de dezvoltare a strategiilor organizaționale.	RA34: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a realiza analize independente a situațiilor economice la nivelul companiilor. RA35: Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a fundamenta științific și de adopta decizii economice și să propună strategii de dezvoltare a companiilor.	Economia întreprinderii
14	Cn36: Studentul / Absolventul definește principiile și funcțiile finanțelor publice, clasifică riscurile financiare și modalitățile de gestionare a acestora, identifică datele financiare ce pot fi utilizate pentru scopuri fiscale, distinge politicile financiare și impactul acestora asupra deciziilor fiscale, explică planurile financiare conform standardelor fiscale, recunoaște informațiile comerciale strategice în procesul decizional fiscal.	Ap39: Studentul / Absolventul interpretează reglementările specifice sistemului fiscal, verifică respectarea procedurilor fiscale și contabile și îndeplinește activități asociate conform reglementărilor, aplică politicile fiscale, în conformitate cu legislația aplicabilă, propune modificări ale politicilor fiscale și oferă consiliere fiscală pentru implementarea acestora, proiectează soluții pentru aplicarea noilor reglementări fiscale de la nivel național și local, schițează consultanță financiară privind investițiile și metodele de optimizare fiscală, selectează surse de informare relevante pentru dezvoltarea cunoștințelor financiare și fiscale.	RA36: Studentul / Absolventul selectează factorii care interacționează într-un context economic dat, gestionează conformitatea cu reglementările fiscale și contabile, respectând procedurile organizației, propune și inițiază aplicarea noilor politici fiscale de la nivel național și local, îmbunătățește gestiunea financiară a activelor curente și non-curente, inclusiv realizarea de noi investiții/dezinvestiri și optimizarea nivelului impozitelor și taxelor plătite, propune măsuri pentru majorarea veniturilor și generarea unui cash flow operațional pozitiv, organizează consiliere financiară clienților și colegilor pentru optimizarea fiscală.	Finanțe publice
15	Cn37: Studentul / Absolventul identifică utilizatorii de informații financiar-contabile și nevoile lor informaționale, descrie rapoartele financiare ale entităților economice, identifică elementele din rapoartele financiare ale unei entități economice, analizează tranzacțiile și evenimentele ce trebuie recunoscute în contabilitate, identifică opțiunile contabile permise de norme.	Ap40: Studentul / Absolventul pregătește informațiile din rapoartele financiare pentru fundamentarea deciziilor economice, judecă situații specifice recunoașterii elementelor din rapoartele financiare pe baza reglementărilor contabile, interpretează rapoartele financiare ale entităților raportoare, raportează utilizatorilor informații financiare și nonfinanciare.	RA37: Studentul / Absolventul pregătește rapoarte financiare conform reglementărilor contabile naționale sau internaționale, demonstrează autonomie în evaluarea și recunoașterea tranzacțiilor și evenimentelor în contabilitate, gestionează aplicarea opțiunilor contabile	Contabilitate financiară conform reglementărilor naționale și europene
16	Cn38: Studentul / Absolventul identifică conceptele, teoriile, principiile, metodele, procesele și instrumentele proiectării sistemelor informatice de gestiune cu baze de date, în condițiile asigurării securității informațiilor, inclusiv a confidențialității, integrității și disponibilității datelor în contabilitate și audit.	Ap41: Studentul / Absolventul modelează o bază de date pentru a proiecta și dezvolta sisteme informatice de gestiune, evaluează riscurile de securitate asociate gestionării informațiilor în contabilitate și audit	RA38: Studentul / Absolventul utilizează metodele de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informatice de gestiune cu baze de date, respectă măsuri preventive pentru protejarea datelor	Sisteme informatice integrate de gestiune

17	Cn39: Studentul / Absolventul identifică sursele de informare economico- financiară, analizează datele economico-financiare relevante, compară informațiile economico-financiare utile pentru deciziile managementului, deciziile de investire/dezinvestire etc.	Ap42: Studentul / Absolventul elaborează rapoarte detaliate despre riscurile identificate în cadrul întreprinderii, gestionează riscurile economico-financiare, gestionează informații economico-financiare din surse multiple sau departamente diferite, calculează indicatori economico-financiar specifiți, propune decizii pentru management, investitori, alți decidenți etc.	RA39: Studentul / Absolventul interpretează indicatorii economico-financiar și propune soluții la probleme bine definite, evaluează riscurile economico-financiare specifice, natura acestora și impactul lor asupra organizației și propune soluții posibile pentru contracararea acestora, analizează informațiile juridice, tehnice, comerciale, operaționale, de management, resurse umane și strategice, și integrează soluțiile adecvate în planul de acțiune.	Analiză economico-financiară
18	Cn40: Studentul / 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.	Ap43: Studentul / 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.	RA40: Studentul / 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.	Bazele Ciberneticii Economice
19	Cn41: Studentul / Absolventul descrie condițiile de piață, reglementările guvernamentale, situația financiară, precum și obiectivele și nevoile clienților întreprinderii, clasifică riscurile financiare interne și externe și factorii de risc externi și interni, identifică sursele de date financiare pentru evaluarea performanței financiare a întreprinderilor și pentru fundamentarea deciziilor financiare, indică factorii externi organizației, ca de exemplu consumatorii, concurenții, poziția pe piață și situația politică, indică factorii interni organizației, inclusiv cultura organizațională, fundația strategică, produsele, prețurile și resursele disponibile, explică politicile financiare și elaborarea unui plan financiar conform reglementărilor și a profilului investitorilor, distinge formele cash flow-urilor, indicatorii în mărime absolută și relativă ai rentabilității, costurile capitalului și sintetizarea informațiilor financiare, explică gestionarea riscurilor financiare, consultanța financiară și strategiile de dezvoltare durabilă a întreprinderii, descrie acordarea și analiza împrumuturilor primite și respectiv acordate, evaluarea rapoartelor de solvabilitate și politică fiscală, definește standardele companiei, codul de conduită organizațională și managementul companiei.	Ap44: Studentul / Absolventul examinează riscurile financiare care ar putea afecta organizațiile sau indivizii, interpretează și verifică respectarea politicilor financiare ale organizației, inclusiv procedurile fiscale și contabile, demonstrează conformitatea politicilor financiare prin aplicarea regulilor interne și externe, evaluează fundamentul strategic în activitatea curentă a companiei, ajutând deciziile operaționale, calculează și interpretează liniile și indicatorii-cheie din situațiile financiare, respectiv bilanțul contabil, contul de rezultate și situația cash flow-ului, oferind analize detaliate, elaborează și planifică strategiile și dezvoltarea durabilă a întreprinderii, indiferent de forma de proprietate, evaluează bonitatea societăților și corporațiilor utilizând informațiile furnizate de agențiile de rating de credit, pregătește rapoarte de solvabilitate pentru evaluarea riscurilor și oportunităților financiare.	RA41: Studentul / Absolventul construiește scenarii financiare și propune măsuri de îmbunătățire a eficienței economice a întreprinderii sau a unui proiect de investiții, evaluează nivelul actual al îndeplinirii obiectivelor economice și financiare ale întreprinderii, identifică și propune măsuri de creștere a eficienței utilizării resurselor materiale și umane, având în vedere oportunitățile economice, gestionează consultanța privind posibilele investiții financiare sau de capital, elaborează previziuni ale situațiilor financiare și propune soluții adecvate pentru atingerea obiectivelor strategice ale întreprinderii, evaluează profitabilitatea potențială a unei noi achiziții sau a unui proiect de investiții și propune acțiuni concrete de creștere a eficienței economice, inițiază soluții privind optimizarea gestiunii financiare a activelor curente și non-curente, inclusiv prin realizarea de noi investiții/dezinvestiri, proiectează soluții pentru creșterea veniturilor, precum și pentru generarea unui cash flow operațional pozitiv.	Gestiunea financiară aplicată în afaceri Management financiar Politici de preț și strategii competitive, Analiza performanței economice în afaceri Simulări economico-financiare
20	Cn42: Studentul / Absolventul definește riscul de credit, incluzând evaluarea și gestionarea acestuia în cadrul instituțiilor de credit, descrie rapoartele de risc utilizate pentru a analiza expunerea și stabilitatea financiară a unei organizații, identifică factorii de risc care pot afecta performanța financiară și operațională a instituțiilor de credit clasifică influența factorilor de risc de natură economică, politică și culturală, precum și a altor aspecte adiționale relevante pentru gestionarea riscurilor.	Ap45: Studentul / Absolventul evaluează riscurile financiare, cum ar fi riscul de credit și riscul de piață, și impactul acestora asupra organizației sau a indivizilor, gestionează riscurile de credit, în conformitate cu politica întreprinderii, adoptând măsuri specifice pentru reducerea expunerii financiare, implementează politicile și procedurile organizației în cadrul procesului de gestionare a riscului de credit.	RA42: Studentul / Absolventul propune soluții pentru acoperirea riscurilor de credit și de piață, având în vedere contextul economic și obiectivele organizației, estimează riscul de credit al societății la un nivel gestionabil și aplică măsuri pro-active pentru evitarea riscului de neplată a creditului.	Instituții financiare internaționale

21	Cn43: Studentul / Absolventul descrie finanțele publice, incluzând structura, funcționarea și administrarea acestora în contextul instituțiilor publice, argumentează reglementările guvernamentale și situația financiară, având în vedere obiectivele și nevoile specifice ale sectorului public, explică politicile financiare, cu accent pe planificarea și alocarea resurselor în instituțiile publice, definește politica fiscală, incluzând aplicarea și impactul acesteia asupra bugetelor publice și dezvoltării economice.	Ap46: Studentul / Absolventul examinează respectarea politicilor financiare ale organizațiilor publice, cu referire la procedurile fiscale, gestionează implementarea politicilor financiare prin organizarea și monitorizarea conformității cu reglementările în vigoare, elaborează rapoarte în care analizează riscurile identificate în proiecte sau activități ale instituțiilor publice, calculează și interpretează indicatorii-cheie și liniile directoare din situațiile financiare ale instituțiilor publice, adaptează modificările politicilor publice și propune soluții pentru alinierea acestora la obiectivele strategice, interpretează procedurile fiscale și susține implementarea politicilor noi la nivel național și local.	RA43: Studentul / Absolventul îmbunătățește și implementează noi politici la nivel național și local, influențând buna guvernare a sectorului public, operează cu reglementările financiare și inițiază adoptarea celor mai bune practici în gestionarea resurselor publice, examinează și adaptează strategii fiscale și financiare, asigurând alinierea la prioritățile instituționale și comunitare, integrează fundamentele strategice în activitatea curentă și propune adaptarea politicilor financiare ale organizației, în funcție de condițiile economice existente, evaluează impactul factorilor externi și selectează inițiativele care susțin transparența și eficiența instituțiilor publice, justifică adoptarea deciziilor bazate pe analiza datelor financiare și adaptează permanent politicile publice în vederea optimizării acestora, propune inițiative strategice care asigură sustenabilitatea activităților financiare ale instituțiilor publice.	Finanțe publice
22	Cn44: Studentul / Absolventul explică influența factorilor de risc de natură economică, politică, culturală și a altor aspecte adiționale asupra piețelor financiare și a economiei globale, descrie politica fiscală și politica monetară, aplicarea și impactul acestora asupra stabilității economice și financiare, clasifică gestionarea riscului, cu accent pe riscurile financiare, economice și internaționale și măsurile pentru atenuarea acestora, demonstrează dezvoltarea durabilă a societății, integrând obiectivele economice și sociale într-un context global, definește bilanțul băncii centrale și procesul de creație monetară, sistemul monetar internațional.	Ap47: Studentul / Absolventul evaluează riscurile financiare, cum ar fi riscul de credit și riscul de piață, și impactul acestora asupra organizațiilor sau persoanelor, gestionează riscul de credit în conformitate cu politica organizației, implementând măsuri specifice pentru reducerea/optimizarea acestuia, îmbunătățește politicile și procedurile organizației pentru gestionarea riscurilor de credit, asigurând conformitatea cu reglementările relevante elaborează rapoarte detaliate în care analizează riscurile identificate în proiecte sau activități financiare internaționale, aplică modificările politicilor financiare și proiectează soluții pentru alinierea acestora la dinamica piețelor globale.	RA44: Studentul / Absolventul organizează consultanță financiară privind investițiile, adaptând recomandările la nevoile specifice ale clienților sau organizațiilor, propune soluții pentru acoperirea riscurilor de credit și de piață, influențând deciziile strategice pentru minimizarea expunerilor, evaluează obiectivele economice ale clientului și propune soluții financiare optime pentru atingerea acestora, proiectează strategii financiare care răspund cerințelor firmelor care activează pe piețele economice și monetare internaționale, justifică fundamentele strategice în procesele decizionale și adaptează politicile economice pentru alinierea acestora la dinamica piețelor economice și financiare internaționale, aplică reglementările financiare și îmbunătățește transparența și eficiența pe piețele financiare internaționale.	Economie monetară și financiară
23	Cn45: Studentul / Absolventul identifică și clasifică informațiile cantitative și calitative pentru prelucrarea lor în vederea rezolvării unor probleme specifice domeniului financiar, definește conceptele și tehnologiile informatice în domeniul finanțe.	Ap48: Studentul / Absolventul calculează / estimează și interpretează indicatori specifici domeniului financiar, cu ajutorul tehnologiei informației, utilizează la nivelul de bază instrumente și platforme informatice specifice funcționării și dezvoltării proceselor din domeniul finanțe.	RA45: Studentul / Absolventul examinează indicatorii financiari și propune soluții la probleme bine definite specifice domeniului financiar, cu ajutorul tehnologiei informației, dezvoltă soluții bazate pe tehnologiile informatice pentru suportul proceselor operaționale și decizionale din domeniul finanțe.	Econometrie
24	Cn46: Studentul/Absolventul identifică, definește și clasifică principalele categorii de riscuri specifice operațiunilor derulate în domeniul financiar-bancar	Ap49: Studentul/Absolventul evaluează și justifică impactul riscurilor asupra politicilor macroeconomice și deciziilor financiar-bancare la nivel microeconomic	RA46: Studentul/Absolventul elaborează strategii de diminuare a riscului la care sunt supuse operațiunilor derulate în domeniul financiar-bancar	Modelarea deciziei financiar-monetare
25	Cn47: Studentul/Absolventul aplică metodologii și tehnici specifice pregătirii unei lucrări de specialitate: alegerea	Ap50: Studentul/Absolventul aplică tehnici/metode calitative și cantitative și interpretează rezultatele cercetării întreprinse pentru	RA47: Studentul/Absolventul extrage date statistice din surse de date oficiale și efectuează	Elaborarea lucrării de licență

	subiectului, etapele metodologiei de cercetare, studiul și analiza literaturii de specialitate.	elaborarea unei lucrări de specialitate, în vederea pregătirii acestuia pentru a face față cerințelor mediului academic și profesional.	estimări/evaluări/prognoze adaptate domeniului economico-financiar.	
26	Cn48: Studentul/Absolventul înțelege și implementează cerințele pieței muncii cu privire la cunoștințele teoretice și abilitățile practice ale angajaților, într-o companie/ instituție parteneră, unde își desfășoară practica de specialitate, în vederea pregătirii acestuia pentru a face față cerințelor mediului profesional.	Ap51: Studentul/Absolventul selectează și interpretează informațiile esențiale, prin gândire critică și argumentare, pentru fundamentarea de decizii, pentru un bun management al timpului, pentru soluționarea de probleme de comunicare în contexte reale într-o companie/ instituție parteneră, unde își desfășoară practica de specialitate, în vederea pregătirii pentru inserția pe piața muncii.	RA48: Studentul/Absolventul propune soluții de îmbunătățire a activității instituției/organizației în care își desfășoară stagiul de practică.	Practică de specialitate Practică
27	Cn49: Studentul/Absolventul înțelege conceptele fundamentale ale eticii aplicate în mediul academic (responsabilitate, onestitate, corectitudine, respect reciproc, demnitate umană), înțelege relația dintre etica personală, responsabilitatea socială și etica instituțională în învățământul superior, aplică codurile de etică universitară și a bunelor practici în activitatea didactică și de cercetare.	Ap52: Studentul/Absolventul are capacitatea de a identifica și analiza dilemele morale specifice mediului academic, poate dezvolta raționamentul etic aplicabil în luarea deciziilor academice sau profesionale, are capacitatea de a redacta lucrări academice respectând standardele de integritate științifică.	RA49: Studentul/Absolventul își asumă comportamentul etic în toate activitățile academice și extraacademice, își angajează responsabilitatea în denunțarea actelor de fraudă academică și în susținerea unei culturi a eticii, dezvoltă capacitate de autocontrol și autoreglare în fața presiunilor externe sau dilemelor morale.	Etică și integritate academică
28	Cn50: Studentul / Absolventul expune cunoștințe privind conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și a bazelor de date specifice domeniului economic.	Ap53: Studentul / Absolventul 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.	RA50: Studentul / Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare.	Baze de date
29	Cn51: Studentul / Absolventul identifică taxele și impozitele specifice unei entități economice, descrie modalitățile de calcul a taxelor și impozitelor specifice unei entități economice, identifică criteriile de recunoaștere în contabilitate a taxelor și impozitelor specifice unei entități economice, identifică elementele din declarațiile fiscale ale entităților economice.	Ap54: Studentul / Absolventul pregătește rapoarte despre taxe și impozite necesare utilizatorilor de informații, evaluează efectele fiscale ale operațiunilor economice într-un context dat, estimează efectele fiscale ale unor scenarii economice stabilite de conducerea entităților economice, evaluează impactul politicilor fiscale asupra profitabilității entităților în contextul schimbărilor legislative (cu caracter fiscal).	RA51: Studentul / Absolventul propune consultanță fiscală entităților economice, pregătește rapoarte și analize de optimizare fiscal, propune strategii de exploatare a oportunităților fiscale.	Fiscalitate
30	Cn52: Studentul/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.	Ap55: Studentul/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.	RA52: Studentul/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.	Dezvoltare durabilă
31	Cn53: Studentul/Absolventul are capacitatea de a identifica oportunități de afaceri și de a evalua fezabilitatea acestora, poate dezvolta un plan de afaceri coerent și realist, poate aplica principiile managementului și marketingului în demararea și dezvoltarea unei afaceri, utilizează instrumente de analiză economică și financiară pentru luarea deciziilor antreprenoriale, comunică eficient în contexte de afaceri și negocieri	Ap56: Studentul/Absolventul are gândire strategică și capacitate de inovare în identificarea soluțiilor antreprenoriale, are capacitatea de a lucra în echipă și de a gestiona conflicte în cadrul unui proiect antreprenorial, se adaptează la schimbările pieței și la riscurile asociate antreprenoriatului, are abilități de planificare și organizare a resurselor pentru atingerea obiectivelor de afaceri.	RA53: Studentul/Absolventul își asumă responsabilități în gestionarea unui proiect antreprenorial sau inițiativă economică, respectă principii etice și responsabilități sociale în activitățile antreprenoriale, are capacitatea de a lua decizii autonome în contexte economice incerte și dinamice.	Antreprenoriat
32	Cn54: Studentul / Absolventul prezintă conceptele de programare orientată obiect și elaborează programe dezvoltate în paradigma orientată obiect, definește principiile programării orientate pe obiecte (încapsulare, moștenire, polimorfism),	Ap57: Studentul / 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	RA54: Studentul / Absolventul elaborează programe dezvoltate în regim orientat obiect, utilizând limbaje de programare specifice.	Programare orientată obiect

	clasifică tipurile de relații între clase (compoziție, moștenire, asociere).	obiect (încapsulare, moștenire, polimorfism) în proiectarea claselor și obiectelor.		
33	Cn55: Studentul / 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, 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.	Ap58: Studentul / 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, 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.	RA55: Studentul / 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.	Bazele tehnologiei informației Sisteme de operare
34	Cn56: Studentul/absolventul identifică, înțelege și aplică conceptele fundamentale privind arhitectura și funcționalitatea sistemelor informaționale utilizate în economie, utilizează instrumente informatice și aplicații specifice pentru gestionarea datelor economice și pentru susținerea procesului decizional în organizații, integrează soluții informatice în contextul funcțiilor firmei: financiar-contabilă, resurse umane, marketing, producție etc.	Ap59: Studentul/absolventul interpretează fluxurile informaționale și contribuie la optimizarea acestora în cadrul unui sistem economic informatizat, utilizează baze de date și interfețe ERP (Enterprise Resource Planning) pentru a extrage, analiza și raporta informații relevante, aplică metodologii moderne pentru proiectarea, implementarea și evaluarea sistemelor informaționale economice.	RA56: Studentul/absolventul demonstrează responsabilitate în utilizarea sistemelor informaționale în conformitate cu normele etice și de securitate a datelor, își asumă rolul de utilizator activ al tehnologiilor informatice în cadrul proceselor economice, colaborând eficient în echipe multidisciplinare, își dezvoltă autonomia în procesul de adaptare la noile tehnologii și tendințe în domeniul sistemelor informaționale economice.	Sisteme informaționale economice
35	Cn57: Studentul / Absolventul explică funcționarea și mecanismele burselor de valori și a piețelor financiare, descrie piețele financiare și tendințele manifestate în cadrul acestora, definește valorile mobiliare și caracteristicile acestora, argumentează mecanismele de analiză a piețelor financiare, indică factorii de risc, oferă exemple de calcule financiare relevante pentru piețele de capital, identifică sursele de informare utile pentru analiza piețelor financiare. – descrie sursele de informare pentru susținerea deciziilor pe piețele de capital, argumentează principiile și gestionarea portofoliilor investiționale, explică riscul financiar și metodele de evaluare și gestionare a acestuia, descrie dezvoltarea și diversificarea portofoliilor de investiții financiare, identifică influența factorilor de risc de natură economică, politică și culturală asupra piețelor financiare.	Ap60: Studentul / Absolventul monitorizează activitatea burselor de valori și a piețelor financiare, identificând tendințele relevante și oportunitățile de investiții, construiește și gestionează un portofoliu de investiții în funcție de obiectivele financiare ale clienților, elaborează recomandări pentru investiții și pentru fundamentarea deciziilor clienților, evaluează și selectează factorii de risc relevanți pentru investiții și piețe financiare, pentru a reduce impactul negativ al acestora asupra organizației sau a indivizilor, revizuieste și ajustează portofoliile investiționale pentru a asigura conformitatea cu obiectivele financiare stabilite, elaborează rapoarte detaliate în care sunt analizate riscurile identificate de companie sau proiecte.	RA57: Studentul / Absolventul examinează tendințele zilnice ale bursei, identificând oportunități și riscuri, adaptează portofoliile clienților în funcție de evoluțiile de pe piețele financiare, respectând criteriile de diversificare și de optimizare a raportului rentabilitate-risc, justifică tendințele piețelor financiare, influențând strategiile de investiții curente și pe termen lung, gestionează și organizează strategiile de prevenire a riscurilor, asigurând un management pro-activ al acestora, utilizează informații financiare despre valorile mobiliare, condițiile de piață, reglementările guvernamentale și obiectivele clienților persoane fizice sau întreprinderi, organizează consultanță privind investițiile financiare pentru a susține creșterea sau protejarea averii indivizilor și a întreprinderilor, evaluează profitabilitatea potențială	Inginerie financiară
36	Cn58: Studentul/absolventul înțelege structura și funcționalitatea sistemelor de raportare financiară, atât la nivel	Ap61: Studentul/absolventul întocmește, adaptează și interpretează situațiile financiare: bilanț, cont de profit și pierdere, situația fluxurilor	RA58: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea furnizării de informații financiare	Sisteme si raportari financiare

	național, cât și internațional, aplică cadrul conceptual și standardele contabile (naționale și internaționale – IFRS) în elaborarea și interpretarea situațiilor financiare, evaluează relevanța și fidelitatea informațiilor financiare furnizate prin sistemele de raportare, analizează implicațiile economice și decizionale ale informațiilor prezentate în situațiile financiare.	de numerar, note explicative, utilizează softuri informatice contabile pentru generarea rapoartelor financiare și pentru gestionarea datelor contabile, identifică diferențele dintre sistemele de raportare financiară și adaptează conținutul informațiilor în funcție de destinarii acestora (investitori, autorități fiscale, management).	corecte, complete și conforme cu reglementările contabile aplicabile, manifestă rigoare și etică profesională în elaborarea și prezentarea situațiilor financiare, acționează cu autonomie în analiza și comunicarea informațiilor contabile relevante pentru luarea deciziilor economice.	
37	Cn59: Studentul / 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.	Ap62: Studentul / 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.	RA59: Studentul / Absolventul proiectează, implementează, testează și depunează programe care folosesc construcțiile fundamentale specifice programării.	Algoritmi și tehnici de programare Bazele programării calculatoarelor
38	Cn60: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale ale comunicării digitale și particularitățile mediilor online, aplică strategii de comunicare adaptate canalelor digitale (rețele sociale, e-mail, platforme multimedia, website-uri etc.), planifică și implementează campanii de comunicare digitală în scop informativ, persuasiv sau de promovare, analizează impactul tehnologiilor digitale asupra comportamentului consumatorilor și comunicării organizaționale.	Ap63: Studentul/absolventul redactează mesaje adaptate platformei și publicului țintă, folosind un limbaj eficient, concis și convingător, utilizează instrumente digitale specifice (social media management, email marketing, Google Analytics etc.) pentru gestionarea și evaluarea comunicării, creează și adaptează conținut digital vizual și textual în funcție de obiectivele strategiei de comunicare.	RA60: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea respectării normelor etice, legale și deontologice în comunicarea online, demonstrează autonomie în alegerea canalelor și formelor de comunicare adecvate diferitelor contexte și audiențe, acționează proactiv în gestionarea crizelor de imagine în spațiul digital și menținerea reputației organizaționale.	Strategii de comunicare în era digitală
39	Cn61: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale privind activele digitale, inclusiv criptomonede, tokenuri, NFT-uri și alte forme de bunuri digitale, aplică principii de clasificare, evaluare și contabilizare a activelor digitale în conformitate cu reglementările existente, analizează impactul activelor digitale asupra modelului de afaceri, sistemelor financiare și piețelor globale, integrează cunoștințe despre tehnologia blockchain, smart contracts și securitatea activelor digitale în context economic și financiar.	Ap64: Studentul/absolventul identifică tipuri de active digitale și modul în care acestea pot fi create, tranzacționate, stocate și protejate, utilizează platforme digitale și portofele virtuale pentru simularea tranzacțiilor cu active digitale, evaluează riscurile și oportunitățile asociate investițiilor în active digitale.	RA61: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea în evaluarea etică și legală a utilizării și tranzacționării activelor digitale, acționează cu discernământ în gestionarea informațiilor și resurselor digitale, respectând principiile transparenței și securității, manifestă autonomie în cercetarea și monitorizarea tendințelor din domeniul activelor digitale și al tehnologiilor emergente.	Active digitale
40	Cn62: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale ale arhitecturii rețelelor de calculatoare și ale modelelor de referință (ex. OSI, TCP/IP), identifică și utilizează echipamentele și protocoalele specifice rețelelor de calculatoare: switch-uri, routere, DHCP, DNS, IP, proiectează și implementează rețele locale (LAN) și rețele extinse (WAN) în funcție de cerințele tehnice și operaționale.	Ap65: Studentul/absolventul configurează dispozitive de rețea și parametri de adresare IP (statică și dinamică), utilizează instrumente de diagnosticare și monitorizare a rețelelor (ex. ping, traceroute, Wireshark), aplică soluții de bază pentru securizarea comunicațiilor și pentru prevenirea accesului neautorizat în rețele.	RA62: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea configurării și întreținerii rețelelor în conformitate cu standardele de securitate și bune practice, manifestă autonomie în rezolvarea problemelor legate de conectivitate, acces la rețea și performanță, colaborează eficient în echipe tehnice pentru instalarea, testarea și mentenanța rețelelor de calculatoare.	Rețele de calculatoare
41	Cn63: Studentul / Absolventul identifică conceptele, teoriile, principiile, metodele, procesele și instrumentele proiectării sistemelor informatice de gestiune cu baze de date, în condițiile	Ap66: Studentul / Absolventul modelează o bază de date pentru a proiecta și dezvolta sisteme informatice de gestiune, evaluează riscurile de securitate asociate gestionării	RA63: Studentul / Absolventul utilizează metodele de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informatice de gestiune cu baze de date, respectă măsuri preventive pentru protecția datelor.	Proiectarea sistemelor informatice de gestiune

	asigurării securității informațiilor, inclusiv a confidențialității, integrității și disponibilității datelor în contabilitate și audit.			
42	Cn64: Studentul/absolventul înțelege conceptele fundamentale și tehnicile de analiză a datelor cantitative și calitative, aplică metode statistice, econometrice și algoritmi de prelucrare pentru extragerea informațiilor relevante din seturi de date, utilizează instrumente software specifice analizei datelor (ex. Excel, SPSS, R, Python, Power BI) pentru susținerea procesului decizional în mediul economic și organizațional.	Ap67: Studentul/absolventul colectează, curăță, prelucurează și vizualizează date din surse variate, în scopul formulării unor concluzii relevante, interpretează rezultatele analizelor statistice și le transpune în informații utile pentru susținerea deciziilor manageriale, dezvoltă dashboard-uri, rapoarte interactive și vizualizări dinamice pentru comunicarea eficientă a concluziilor extrase din date.	RA64: Studentul/absolventul respectă principiile etice și juridice privind prelucrarea și protecția datelor, manifestă autonomie în alegerea și utilizarea metodelor adecvate de analiză în funcție de tipul datelor și de obiectivele analitice, se implică activ în procese de luare a deciziilor bazate pe date, demonstrând gândire critică și orientare spre rezultate.	Analiza datelor
43	Cn65: Studentul/absolventul înțelege și aplică fundamentele dezvoltării web, inclusiv structura HTML, stilizarea cu CSS și interactivitatea prin JavaScript, proiectează și dezvoltă site-uri web statice și dinamice, adaptate cerințelor funcționale și estetice, integrează tehnologii și biblioteci moderne pentru dezvoltarea interfețelor web responsive și accesibile.	Ap68: Studentul/absolventul utilizează editoare de cod și medii de dezvoltare pentru scrierea, testarea și depanarea codului web, aplică concepte de design UI/UX și structuri semantice în dezvoltarea de pagini web atractive și funcționale, implementează funcționalități de bază pentru interacțiunea cu utilizatorul și pentru manipularea dinamică a conținutului web.	RA65: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea dezvoltării de site-uri web corecte, optimizate și compatibile cu diferite dispozitive și browsere, manifestă autonomie în documentarea, învățarea și aplicarea noilor tehnologii web, colaborează eficient în proiecte de echipă pentru realizarea și implementarea de aplicații web la standarde profesionale.	Dezvoltarea site-urilor web
44	Cn66: Studentul/absolventul înțelege rolul strategic al internetului în dezvoltarea și digitalizarea afacerilor modern, utilizează instrumente online pentru promovarea, vânzarea, comunicarea și gestionarea relației cu clienții în mediul digital, aplică concepte de e-business, e-commerce și marketing digital pentru creșterea vizibilității și competitivității unei afaceri.	Ap69: Studentul/absolventul implementează soluții de comerț electronic, folosind platforme online și aplicații web specifice mediului de afaceri, utilizează rețelele sociale, motoarele de căutare și instrumente analitice pentru atragerea și fidelizarea clienților, optimizează prezența online a unei afaceri prin conținut digital relevant și strategii de SEO (Search Engine Optimization).	RA66: Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea utilizării etice și sigure a resurselor digitale și a datelor personale în mediul online, manifestă autonomie în alegerea și adaptarea instrumentelor digitale potrivite pentru diferite obiective de afaceri, se implică activ în procesul de transformare digitală a organizațiilor, propunând soluții inovatoare adaptate contextului actual.	Utilizarea internetului în afaceri
45	Cn67: Studentul / Absolventul modelează probabilități a fenomenelor economice care se desfășoară în condiții de risc și incertitudine, evaluarea indicatorilor statistici care caracterizează un fenomen economic, estimarea parametrilor unui model.	Ap70: Studentul / 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	RA67: Studentul / 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	Probabilități și statistică matematică
46	Cn68: Studentul / 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.	Ap71: Studentul / 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.	RA68: Studentul / Absolventul demonstrează responsabilitate în identificarea modelelor și metodelor adecvate descrierii realităților economice, lucrează autonom în prelucrarea datelor de la nivel microeconomic.	Macroeconomie cantitativă

Prof. univ. dr. ing. Luminița Georgeta Popescu

Decan,
Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,
Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Cărunțu

UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

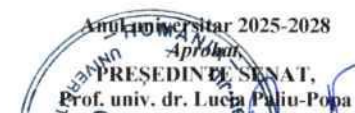
Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ: IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promotia: 2025-2028



11. LISTA DISCIPLINELOR DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

NR CRT.	DISCIPLINĂ	CODIFICARE	NR CRT.	DISCIPLINĂ	CODIFICARE
ANUL I			ANUL III		
1	Microeconomie	D01	1	Programare orientată obiect	D01
2	Informatică economică	D02	2	Baze de date	D02
3	Matematică aplicată în economie	D03	3	Analiză economico-financiară	D03
4	Economia întreprinderii	D04	4	Modelarea deciziei monetar-financiare	D04
5	etică și integritate academică	D05	5	Sisteme de operare	D05
6	Educație fizică și sport -1	D06	6	Rețele de calculatoare – DOP Strategii de comunicare în era digitală- DOP	D06
7	Limbă străină (E/F) - 1	D07	7	Analiza datelor	D07
8	Bazele contabilității	D08	8	Sisteme și raportări financiare	D08
9	Management	D09	9	Management financiar	D09
10	Macroeconomie	D10	10	Dezvoltarea site-urilor web	D10
11	Principiile comunicării economice	D11	11	Proiectarea sistemelor informatice de gestiune	D11
12	Dreptul afacerilor	D12	12	Politici de preț și strategii competitive -DOP Utilizarea internetului în afaceri- DOP	D12
13	Educație fizică și sport -2	D13	13	Elaborarea lucrării de licență	D13
14	Limbă străină (E/F) - 2	D14	14	Probabilități și statistică matematică	D14
ANUL II			15	Simulări economico- financiare	15
1	Contabilitate financiară conform reglementărilor naționale și europene	D01	16	Macroeconomie cantitativă	D16
2	Statistică	D02	17	Analiza performanței economice în afaceri	D17
3	Finanțe publice	D03	18	Active digitale	D18
4	Bazele tehnologiei informației	D04	19	Algoritmi și tehnici de programare	D19
5	Sisteme informatice integrate de gestiune	D05			
6	Gestiune financiară aplicată în afaceri - DOP Bazele ciberneticii economice - DOP	D06			
7	Fiscalitate	D07			
8	Bazele programării calculatoarelor	D08			
9	Sisteme informaționale economice	D09			
10	Econometrie	D10			
11	Marketing	D11			
12	Economie monetară și financiară - DOP Instituții financiare internaționale -DOP	D12			
13	Practică de specialitate	D13			

14	Dezvoltare durabilă	D14			
15	Educație fizică și sport 3	D15			
16	Practică	D16			
17	Inginerie financiară	D17			
18	Educație fizică și sport 4	D18			
19	Antreprenoriat	D19			

RECTOR,
Prof. univ. dr. ~~Ing.~~ Lămina-Georgeta Popescu

Decan,
Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,
Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Căruntu



UNIVERSITATEA: „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TG-JIU

Facultatea de Științe Economice

Domeniul fundamental: Științe sociale, Ramura de știință: Științe economice

Domeniul de licență: CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Specializarea/Program de studii: Informatică economică

Forma de învățământ : IF, Durata studiilor: 3 ani, Diploma acordată: Diplomă de licență

Titlul obținut: Licențiat în științe economice

Promofia: 2025-2028

Anul universitar 2025-2028

Aprobat,

PRESEDINTE SENAT,
Prof. univ. dr. Lucia Paliu-Popa



12. LEGENDĂ Plan de învățământ

Tip de disciplină:		Categorii de discipline	
DF	discipline fundamentale	DOB	discipline obligatorii
DS	discipline de specializare	DOP	discipline opționale (la alegere)
DC	discipline complementare	DFA	discipline facultative
Alte acronime			
CP	competență profesională		
CT	competență transversală		
C	activitate didactică de tip curs		
S	activitate didactică de tip seminar		
L/P	activitate didactică de tip laborator practic		
SI	Ore studiu individual		
AD	Activități didactice		
D1, D2.....	Disciplină studiată, în funcție de ordinea acesteia în planul de învățământ		
Ri	Rezultatele învățării		
Cn	Cunoștințe		
Ap	Aptitudini		
RA	Responsabilitate și autonomie		

CODUL DISCIPLINEI:

Pentru pentru disciplina 1 din Planul de învățământ al IE, din anul 1, sem. 1: UC'B.02.05.01.DOB.DF.1.01

Semnificație codificare: 02 - Indicativ facultate; 05 - Indicativ domeniu; 01 - program de studiu; DOB - Categoria disciplinei (obligatorie (DOB), opțională (DOP), facultativă (DFA), DF - Tipul disciplinei (fundamentală (DF), de specialitate (DS), complementară (DC); 1 - semestrul; 01 - numărul disciplinei

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Luminia-Georgeta Popescu

Decan,

Lect. univ. dr. Carina-Elena Stegăroiu

Director de departament,

Conf. univ. dr. Genu-Alexandru Căruntu