

Fundamental
study
domain:

Științe
economice

Study
domain:

Cibernetică,
statistică și
informatică
economică

Study
program
name:

Cibernetică
economică

<u>Qualification</u> <u>name:</u> Cibernetică economică	<u>Possible COR occupations:</u> Expert financiar-bancar - 241106; Analist investiții - 241115; Specialist control risc - 241120; Analist preț de revenire/costuri - 241126; Expert fiscal - 241128; Consultant fiscal - 241129; Analist sisteme salarizare - 241212; Logistician gestiune flux - 241301; Programator fabricație/lansator fabricație - 241302; Documentarist ordonanțare logistică - 241303; Administrator bancar/produs leasing - 241509; Planificator/specialist plan sinteze - 241927; Specialist îmbunătățire procese - 241928; Manager îmbunătățire procese - 241946; Asistent analist - 241947; Actuar (studii sup.) - 212110; Consilier statistician - 212201; Expert statistician - 212202; Inspector de specialitate statistician - 212203; Referent de specialitate statistician - 212204; Analist - 213101; Programator - 213102; Proiectant sisteme informatice - 213103; Consultant în informatică - 213104; Reglementator - 247006; Asistent de cercetare în demografie - 249204; <u>New occupations not included in COR:</u> economist – analist de sistem, cercetător economist în cibernetică economică, asistent de cercetare economist în cibernetică economică
<u>Study level:</u> Licență	

Competențe profesionale Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	C1. Operarea cu noțiuni, tehnici și metode de teoria sistemelor și cibernetică economică	C2. Planificarea, organizarea și adaptarea activităților organizației la dinamica mediului economic	C3. Programarea în limbaje evoluate, proiectarea și utilizarea produselor program specializate	C4. Proiectarea și utilizarea de modele de analiză economică la nivel micro și macroeconomic	C5. Elaborarea suportului organizațional al activității logistice	C6. Culegerea, prelucrarea, analiza și interpretarea statistică a datelor
KNOWLEDGE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, tehnicilor și metodelor utilizate în teoria sistemelor	C2.1 Descrierea sistemelor economice din perspectivă cibernetică și definirea metodelor de planificare, organizare și conducerea acestora	C3.1 Definirea metodelor și procedeele de programare și utilizare a produselor program specializate	C4.1 Identificarea, descrierea și exemplificarea principiilor modelării economico-matematice și a metodelor de analiză economică	C5.1 Descrierea metodelor și tehnicilor specifice organizării, coordonării și analizei sistemelor logistice	C6.1 Identificarea și descrierea metodelor, tehnicilor și procedeele de culegere, prelucrare, analiză și interpretare statistică a datelor
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea și interpretarea conceptelor, teoriilor, tehnicilor și metodelor utilizate în teoria sistemelor	C2.2 Explicarea și interpretarea din perspectivă cibernetică a dinamicii sistemelor economice și a metodelor de planificare, organizare și conducere a organizației	C3.2 Explicarea programelor și produselor program informatice pentru analiza datelor economice	C4.2 Explicarea principiilor modelării economico-matematice și a metodelor de analiză economică	C5.2 Explicarea și interpretarea structurii și funcționării sistemelor logistice	C6.2 Explicarea metodelor, tehnicilor și procedeele de culegere, prelucrare, analiză și interpretare statistică a datelor
ABILITIES						
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Aplicarea metodelor și tehnicilor de analiză specifice ciberneticii	C2.3 Aplicarea metodelor de planificare, conducere asistată și	C3.3 Aplicarea de programe informatice pentru rezolvarea	C4.3 Aplicarea modelării economico-matematice pentru rezolvarea de	C5.3 Aplicarea metodelor de proiectare, programare și control	C6.3 Analiza proceselor și fenomenelor socio-economice

	economice pentru a descrie evoluția sistemelor micro și macroeconomice	control pentru a proiecta strategii eficiente de management la nivelul sistemelor economice și sociale	problemelor economice	probleme de optimizare	logistic pentru rezolvarea problemelor de gestiune a stocurilor, transport, optimizare a proceselor de producție, etc.	prin aplicarea metodelor statistice și econometrice
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Utilizarea de metode de evaluare a limitelor de utilizare a tehnicilor și tehnologiilor de analiză cibernetico-economică	C2.4 Aprecierea calității metodelor de planificare și control; testarea și evaluarea funcționării sistemelor economice	C3.4 Testarea și evaluarea programelor informatice și a produselor program utilizate în analize economice	C4.4 Evaluarea și validarea modelelor economico-matematice și econometrice, aprecierea eficienței și corectitudinii acestora în condițiile economiei reale	C5.4 Utilizarea de metode și metodologii de evaluare și reevaluare a fluxurilor de producție și a celor logistice	C6.4 Evaluarea critică a rezultatelor prelucrării statistice a datelor
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Implementarea metodelor de analiză specifice teoriei sistemelor și ciberneticii economice pentru situații economice reale	C2.5 Implementarea de strategii și diagnoze specifice planificării și controlului sistemelor economice complexe	C3.5 Proiectarea de programe informatice noi și utilizarea produselor program existente pentru rezolvarea problemelor din economia reală	C4.5 Elaborarea de modele economico-matematice de analiză a sistemelor micro și macroeconomice	C5.5 Proiectarea sistemelor logistice personalizate pentru rezolvarea problemelor din economia reală	C6.5 Studiul unor probleme economice și sociale, aplicând principiile analizei cantitative și calitative
Minimal performance standards for competence evaluation	Elaborarea unui studiu din perspectiva teoriei sistemelor și a ciberneticii economice a unui sistem din economie	Elaborarea analizei unui sistem economic din perspectivă managerială	Analiza unor probleme economice utilizând eficient cel puțin două produse program informatice	Modelarea unei probleme la nivel micro și/ sau macroeconomic	Elaborarea unui studiu de fundamentare a activității logistice la nivel de organizație	Elaborarea unui studiu statistico-economic

Level descriptors for transversal competences	Transversal competences	Minimal performance standards for competence evaluation
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată	CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă	Soluționarea în timp real, în condiții de asistență calificată, a unei probleme reale/ipotetice de la locul de muncă, respectând normele deontologiei profesionale.
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei	Realizarea unei lucrări/unui proiect, asumând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă plurispecializată
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.	Elaborarea și susținerea cu argumente a aplicării unui plan personal de dezvoltare profesională.