

Fundamental study domain: **Științe economice** Study domain: **Cibernetică, statistică și informatică economică** Study program name: **Informatică economică**

Qualification name: Informatică economică Study level: Licență	Possible COR occupations: Dezvoltator de e-learning - 235905; Analist - 213101; Programator - 213102; Proiectant sisteme informatice - 213103; Consultant în informatică - 213104; Administrator de rețea de calculatoare - 213902; Programator de sistem informatic - 213904; Asistent de cercetare în informatică - 250102; Asistent de cercetare economist în economia generală - 258106; New occupations not included in COR: analist baze de date, programator web, consultant ERP, economist IT&C, asistent auditor IT, administrator de sistem, specialist testare software, specialist testare si configurare hardware, responsabil IT&C
---	---

Competențe profesionale <i>Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale</i>	C1. Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice	C2. Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor calcul, de operare și ale Internetului	C3. Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice	C4. Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evaluate	C5. Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web	C6. Actualizarea sistemelor informaționale / sistemelor informatice și aplicațiilor ERP
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 Recunoașterea și descrierea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice	C2.1 Identificarea resurselor și performanțelor sistemelor de calcul, a funcțiilor sistemelor de operare și ale Internetului	C3.1 Recunoașterea și descrierea funcțiilor de prelucrare ale produselor software de birotică necesare soluționării de probleme	C4.1 Definirea cerințelor de parcurgere a etapelor ciclului de dezvoltare pentru a obține componente software performante, folosind tehnologii moderne	C5.1 Recunoașterea tipurilor de aplicații care necesită lucrul cu baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server în vederea realizării de componente	C6.1 Definirea cerințelor și caracteristicilor de actualizare a sistemelor informaționale / a sistemelor informatice din organizație

					integrabile in sisteme informatic	
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 cerințelor specifice investigațiilor fenomenelor și proceselor economice	C2.2 Explicarea claselor de probleme folosind proceduri reutilizabile pentru accesarea resurselor informatice	C3.2 Explicarea și compararea produselor de birotică pentru a obține soluția cea mai eficientă în raport cu un set definit de criterii de performanță	C4.2 Explicarea structurilor de date, a instrucțiunilor și claselor de probleme pentru a construi componente integrabile în sisteme software complexe	C5.2 Explicarea și interpretarea noțiunilor fundamentale din domeniul bazelor de date, aplicații online și multimedia pentru analiza, proiectarea și realizarea de componente destinate prelucrării complexe a volumelor mari de date	C6.2 Explicarea și interpretarea cerințelor pentru proiectare a și dezvoltarea de noi sisteme informaționale / sisteme informatice
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 conceptelor, teoriilor și metodelor economice pentru investigarea și / sau soluționarea problemelor din organizație	C2.3 Folosirea facilităților pentru stațiile de lucru în rețea în vederea comunicării, informării și accesării aplicațiilor online	C3.3 Alegerea opțiunilor pentru introducerea și stocarea datelor și efectuarea de prelucrări în contextul unui management eficient al documentelor	C4.3 Rezolvarea de probleme bine definite din economie prin aplicarea de proceduri integrabile în sisteme software complexe	C5.3 Aplicarea și analizarea de soluții flexibile destinate obținerii de selecții și rapoarte pentru toate nivelurile de decizie din organizație	C6.3 Folosirea noțiunilor economice în soluționarea de probleme prin dezvoltarea de subsisteme informaționale / sisteme informatice în organizație
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte	C1.4 Analiza comparativă a soluțiilor economice pentru rezolvarea	C2.4 Actualizarea permanentă a resurselor în vederea	C3.4 Analiza și evaluarea calității soluțiilor obținute prin	C4.4 Actualizarea limbajelor, tehnicilor și metodelor de programare, astfel încât	C5.4 Folosirea și evaluarea critică a instrumentelor de dezvoltare	C6.4 Folosirea și evaluarea după criterii stabilite a metodelor de analiza

concepte, metode și teorii	problemelor din organizatie	lucrului cu cele mai noi tehnologii informatice	utilizarea de produse software de birotica	componentele software construite sa reflecte stadiul dezvoltarii IT&C	aplicatii cu baze de date, multimedia si client server pentru gestionarea resurselor din organizatie	si proiectare specifice dezvoltarii de sisteme informationale / sisteme informatice
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborarea si structurarea informatica a alternativelor de solutionare a problemelor din organizatie	C2.5 Dezvoltare a în echipe a unor solutii eficiente de configurare si administrare sisteme, de comunicare si de selectia proceduri de lucru	C3.5 Implementarea de solutii reutilizabile si integrabile în sisteme informatice	C4.5 Dezvoltarea activitatilor specifice ciclului de realizare software, urmarind aspectele cantitative, calitative si de eficienta economica	C5.5 Evidentiere a prin studii si analize a impactul utilizarii sistemelor de gestiune a bazelor de date, resurselor multimedia si a tehnologiilor client-server din organizatie cu luarea in considerare a optimizarii resurselor , a proceselor si a eficienței economice	C6.5 Elaborarea de studii de specificatii pentru proiectarea si realizarea de componente ale sistemelor informationale / sistemelor informatice
Minimal performance standards for competence evaluation	Elaborarea unui studiu economic pentru un subsistem al organizatiei	Elaborarea unei proceduri eficiente pentru accesarea unei clase de resurse a sistemului de calcul	Organizarea a unui flux complet de prelucrare pentru un set de date destinat rezolvarii unei clase de probleme din organizație	Constituirea unei colectii de proceduri eficiente care prin parametrizare si integrare sa conduca la cresterea productivitatii	Elaborarea unui model de analiză a prelucrărilor folosind baze de date, resurse multimedia si tehnologii client-server astfel incat sa fie asigurate cerintele	Elaborarea unui program de parcurgere a etapelor de dezvoltare a sistemului informational / sistemului informatic din organizatie cu precizarea de sarcini

					fundamentale privind gestiunea datelor	necesar de resurse, costuri si durate.
--	--	--	--	--	--	--

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.