

## Rezultatele învățării afereente programului de studii universitare de licență Informatică

Rezultatele învățării specifice programului de studii	
<b>Cunoștințe</b>	<p>C1. Studentul identifică, explică și argumentează concepte fundamentale de programare, algoritmi, logica și structuri discrete, inclusiv structuri de date.</p> <p>C2. Studentul alege, explică și specifică fundamentele matematice aplicate în informatică, precum cele de algebră, probabilități și statistică, inclusiv concepte în domeniul matematicii asistate de calculator.</p> <p>C3. Studentul descrie, identifică și explică funcționarea diverselor arhitecturi hardware și software de actualitate, sisteme încorporate și pe platforme reconfigurabile precum și elemente de automatică asociate sistemelor informatice industriale.</p> <p>C4. Studentul descrie, identifică și explică funcționarea și administrarea rețelelor de calculatoare și a sistemelor de operare.</p> <p>C5. Studentul identifică, alege și argumentează principii și modele de proiectare a bazelor de date, inclusiv modelarea relațiilor dintre entități și asigurarea securității și integrității datelor.</p> <p>C6. Studentul alege, descrie, analizează și explică elemente de proiectarea sistemelor software, inginerie software, tehnici de compilare și translație precum și paradigme moderne de programare, inclusiv programarea funcțională, concurentă și orientată pe obiect, utilizând limbaje, tehnologii și medii de programare actuale.</p> <p>C7. Studentul numește, recunoaște și descrie principalele norme și standarde în informatică precum și înțelege și aplică tehnici de securitatea informației.</p> <p>C8. Studentul numește, oferă exemple și aplică concepte specifice proiectării interfețelor utilizator, proiectării și implementării aplicațiilor Web și multimedia.</p>
<b>Aptitudini</b>	<p>A1. Studentul elaborează, dezvoltă și demonstrează soluții informatice complexe utilizând concepte moderne de programare, algoritmi eficienți și structuri de date avansate.</p> <p>A2. Studentul aplică, înțelege și evaluează metodele matematice pentru modelarea, simularea și rezolvarea problemelor informatice.</p>

	<p>A3. Studentul selectează, evaluează și proiectează sisteme informatice care includ partea de hardware, software și elemente de sisteme incorporate.</p> <p>A4. Studentul propune, proiectează, justifică configurarea, optimizează și administrează infrastructuri IT bazate pe sisteme de operare moderne și interconectate în rețele complexe.</p> <p>A5. Studentul proiectează, aplică, operează, dezvoltă structuri de date complexe utilizând baze de date relaționale precum și sisteme cu baze de date.</p> <p>A6. Studentul proiectează, planifică și dezvoltă aplicații software scalabile care utilizează eficient resursele de calcul aplicând principii moderne de inginerie software, limbaje, tehnologii și medii de programare actuale.</p> <p>A7. Studentul estimează riscuri de securitate informatică, propune, rezolvă, testează soluții de securitate în sisteme informatice complexe.</p> <p>A8. Studentul proiectează și realizează interfețe utilizator complexe pentru sisteme desktop sau Web incluzând tehnologii multimedia moderne.</p>
<p><b>Responsabilitate și autonomie</b></p>	<p>RA1. Studentul elaborează aplicații informatice pe baza unor decizii responsabile legate de optimizarea și integrarea acestora în medii socio-industriale diverse.</p> <p>RA2. Studentul dezvoltă soluții care integrează matematica cu diverse domenii și asigură colaborarea eficientă cu echipe de specialitate;</p> <p>RA3. Studentul construiește etic și responsabil soluții care îmbină componente hardware și software sigure și scalabile, colaborând cu specialiști din domenii conexe.</p> <p>RA4. Studentul dezvoltă soluții IT sigure și scalabile, asigurând adaptarea acestora la cerințele funcționale și sociale specifice mediului în care sistemul informatic evoluează.</p> <p>RA5. Studentul proiectează și gestionează activitățile necesare dezvoltării unui sistem cu baze de date punând accent pe respectarea normelor de securitate și confidențialitate a datelor.</p> <p>RA6. Studentul creează soluții software și le adaptează continuu la noile tehnologii și cerințe de piață respectând normele și legislația în vigoare.</p> <p>RA7. Studentul cunoaște și implementează corespunzător cerințe de securitate informatică.</p> <p>RA8. Studentul proiectează și dezvoltă interfețe grafice moderne și intuitive adaptate inclusiv unor utilizatori cu nevoi speciale.</p>

## Rezultatele complementare ale învățării

<p><b>Cunoștințe</b></p>	<p>CC1.1 Cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale.</p> <p>CC1.2 Cunoaște beneficiile activității fizice regulate.</p> <p>CC1.3 Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă.</p> <p>CC2.1 Identifică obiectul de studiu al științei managementului, pe baza unor cunoștințe avansate legate de procesele de management, funcțiile manageriale, funcțiunile firmei precum și a instrumentarului managerial utilizat în cadrul organizațiilor, în vederea adoptării deciziilor optime la orice nivel.</p> <p>CC2.2 Acumulează cunoștințe referitoare la componentele, tipologia și rolul strategiilor și politicilor manageriale precum și la fundamentarea, elaborarea și implementarea acestora în cadrul organizațiilor în ansamblul lor sau pe subdiviziuni.</p> <p>CC2.3 Acumulează cunoștințe avansate referitoare la sistemului de management al organizației și la elementele constitutive ale acestuia (subsistemele decizional, informațional, organizatoric, metodologic și de resurse umane).</p> <p>CC2.4 Are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor.</p> <p>CC3.1 Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor.</p> <p>CC3.2 Distinge în limbile B și C standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.</p>
<p><b>Aptitudini</b></p>	<p>AC1.1 Se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate.</p> <p>AC1.2 Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine.</p> <p>AC1.3 Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene.</p> <p>AC2.1 Dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia.</p> <p>AC2.2 Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor.</p>

	<p>AC2.3 Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor.</p> <p>AC2.4 Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect.</p> <p>AC3.1 Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate.</p> <p>AC3.2 Aplică standardele și normele din limbile respective.</p>
<p><b>Responsabilitate și autonomie</b></p>	<p>RAC1.1 Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului.</p> <p>RAC1.2 Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos.</p> <p>RAC1.3 Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun.</p> <p>RAC2.1 Demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiunilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale.</p> <p>RAC2.2 Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnoză referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni.</p> <p>RAC2.3 Demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor optime în cadrul organizației.</p> <p>RAC2.4 Demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (de viz investițional, grafice Gantt, analiza cost- beneficiu).</p> <p>RAC3.1 Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile.</p> <p>RAC3.2 Folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile B și C. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată.</p>