

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea de Litere și Științe

Departamentul Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică

### Misiunea și Obiectivele Programului de Studii de Licență Informatică

Programul de studii universitare de licență Informatică asigură pregătirea pe nivelul 6 al EQF (ciclul I Bologna – studii universitare de licență) prin formarea de competențe în domeniul Informaticii, dar și de formarea complementară a absolvenților în arii de interes profesional.

**Misiunea** programului de studii universitare de licență Informatică o constituie pregătirea de specialiști în domeniul Informatică, capabili să utilizeze și să dezvolte o bază importantă de cunoștințe din domeniul științifico-tehnic, dar și cel cultural-umanist, cu scopul de a asigura un grad de angajabilitate ridicat și o dezvoltare personală și profesională continuă. Prin programul de studiu se urmărește atât dobândirea de cunoștințe și competențe într-un domeniu vast și dinamic, cât și a unui sistem de valori solid, în care etica muncii este o componentă determinantă. Misiunea și obiectivele programului sunt strâns legate de misiunea și obiectivele universității, care sunt la rândul lor, puternic ancorate în realitățile actuale ale pieței muncii ale vieții de zi cu zi.

**Obiectivele** declarate ale programului de studiu și rezultatele obținute de către studenți pe parcursul procesului de învățare vizează obținerea de competențe profesionale și transversale:

Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea adecvată a fundamentelor teoretice și practice ale informaticii (concepte, modele, teorii, metode, tehnici, metodologii etc. privind algoritmi și structuri de date, baze de date, paradigme și limbaje de programare, sisteme de operare și rețele de calculatoare, infrastructuri de calcul, tehnologii Web, inginerie software, tehnici de optimizare, învățare automată, etc.) pentru a dezvolta și utiliza adecvat sisteme, aplicații și instrumente informatice/software variate pe diverse platforme hardware/software.

Capacitatea de a desfășura activități profesionale într-un cadru organizat, în mod eficient, cu responsabilitate, în conformitate cu codul de etică și practică profesională, pentru a rezolva probleme concrete prin transpunerea în practică a cunoștințelor, competențelor, abilităților și valorilor dobândite pe parcursul programului de licență.

Utilizarea, dezvoltarea, întreținerea și administrarea de infrastructuri de calcul variate și specifice (sisteme de calcul, rețele de calculatoare, rețele interconectate, cloud computing, grid computing etc.).

Utilizarea, dezvoltarea, întreținerea și administrarea de sisteme, aplicații și instrumente informatice/software complexe (baze de date, aplicații Web, sisteme pentru securitatea informației, aplicații pentru inteligență artificială, optimizare, modelare și simulare, învățare automată etc.), pe tot parcursul ciclului lor de viață, în cadrul societății informaționale bazată pe cunoaștere.

Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor sisteme, procese, programe, proiecte, concepte, metode, teorii etc. și pentru a lua decizii corespunzătoare.

Capacitatea de a participa la și de a administra proiecte de dezvoltare de sisteme, aplicații și instrumente informatice/software, respectiv de proiecte care implică folosirea acestora în cadrul unor sisteme complexe, tehnice sau socio-tehnice, inclusiv din perspectiva antreprenorială.

Adaptarea continuă și eficientă la schimbările conceptuale, tehnice și de paradigmă din domeniul informaticii, prin învățare pe tot parcursul vieții.

Utilizarea de metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare, dezvoltare și inovare, care să faciliteze valorificarea cunoașterii dobândite și autoevaluarea progresului realizat și a potențialului propriu; integrarea cunoștințelor, a competențelor, abilităților și valorilor dobândite pe parcursul programului de licență pentru o inserție rapidă pe piața muncii din domeniu; adaptarea continuă și eficientă la schimbările conceptuale, tehnice și de paradigmă din domeniu, prin învățare pe tot parcursul vieții.

Folosirea eficientă a vocabularului profesional și a limbajului specific în domeniul informatic, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pentru comunicarea cu reprezentanți ai unor medii profesionale diferite, dar și pentru prezentarea convingătoare a cunoștințelor, competențelor, abilităților și valorilor proprii.

Utilizarea de metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare, dezvoltare și inovare, care să faciliteze valorificarea cunoașterii dobândite.

Utilizarea de metode și tehnici eficiente de autoevaluare a progresului realizat și a potențialului propriu de evoluție profesională.

Dezvoltarea capacităților empatică de comunicare interpersonală pentru a se putea relaționa și pentru a putea colabora cu diverse categorii de interlocutori din structuri sociale variate, precum și a de lucra în cadrul a diferite echipe interdisciplinare.

Dezvoltarea unei etici profesionale solide, adecvate societății moderne, care să înglobeze armonios disciplina și responsabilitatea muncii efectuate cu eficiență cu dezvoltarea personală și învățarea continuă, în condițiile respectării principiilor și normelor etice ale profesiei, pentru o adaptare crescândă la cerințele societății noastre dinamice, aflate într-o continuă evoluție.

Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.

Dezvoltarea de soft skills: lucru în echipă sau independent, flexibilitate, spirit de inițiativă, atitudine proactivă, orientare către task, abilități de comunicare, seriozitate, gândire critică, creativitate, motivare, entuziasm, de încredere, încrezător în forțele proprii etc.

Deschiderea către și înțelegerea importanței diversității și a multiculturalității în orice demers profesional și uman.

Conștientizarea impactului social, economic și moral al informaticii în societatea noastră bazată pe informație și cunoaștere, precum și a implicațiilor etice ale dezvoltării și utilizării sistemelor, aplicațiilor și instrumentelor informatice.

20.05.2021

Director Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică

Conf. dr. Gabriela Moise

Ocupații COR

251202 programator

252101 administrator baze de date

252301 administrator de rețea de calculatoare

215237 asistent de cercetare în calculatoare

214918 asistent de cercetare în informatică

215235 cercetător în calculatoare

214917 cercetător în informatică

251901 consultant în informatică

216610 designer pagini web

235905 dezvoltator de e-learning

216612 grafician calculator

251203 inginer de sistem în informatică

251205 inginer de sistem software

251101 proiectant sisteme informatice

251201 analist

251204 programator de sistem informatic

251205 inginer de sistem software

251206 manager proiect informatic

251301 specialist e-Afaceri

251302 specialist în e-Guvernare

251303 specialist în e-Media

251304 specialist în e-Sănătate

251401 specialist în domeniul proiectării asistate pe calculator

251402 specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice

251901 consultant în informatică

252201 administrator sistem de securitate bancară

252302 administrator de rețea de telefonie VOIP

252901 specialist SIG/IT

241239 ofițer securitatea informației (Security Officer – SO)

251402 specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice

233002 profesor în învățământul gimnazial

233001 profesor în învățământul liceal, postliceal

231005 profesor universitar

231001 asistent universitar

231003 lector universitar

231002 conferențiar universitar

215312 inspector de specialitate

122108 conducător firmă mică - patron (girant) în afaceri, intermediari și alte servicii comerciale

134909 conducător întreprindere mică - patron (girant) în prestări servicii

133001 director centru de calcul

133006 director departament informatică

133005 director divizie informatică

112011 director general societate comercială

112004 director societate comercială

112018 director vânzări

133002 șef oficiu de calcul

133003 șef atelier informatică

133004 șef laborator informatică

133007 manager tehnologia informațiilor și comunicații

121118 manager securitatea informației (Chief Information Security Officer - CISO)

133007 manager tehnologia informațiilor și comunicații

*\*Pentru o parte dintre aceste ocupații este necesară continuarea studiilor cu programe de master și/sau doctorat.*