

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea de Litere și Științe

Departamentul Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică

### Rezultatele 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.

La finalizarea programului de studii, studentul:

- ✓ Va propune soluții și va dezvolta (proiecta și construi) sisteme, aplicații și instrumente informatice/software variate pe diverse platforme hardware/software;
- ✓ Va compara sisteme, aplicații și instrumente informatice/software variate pe diverse platforme hardware/software;
- ✓ Va testa și emite păreri critice privind sisteme, aplicații și instrumente informatice/software variate pe diverse platforme hardware/software;
- ✓ Va agreea și explica importanța normelor și regulilor de etică și practică profesională;
- ✓ Va dovedi capacitatea de a lucra cu responsabilitate într-un cadru organizat;
- ✓ Va propune și demonstra soluții pentru rezolvarea problemelor concrete;
- ✓ Va alcătui echipe de lucru;
- ✓ Va dezvolta, întreține și administra infrastructuri de calcul variate și specifice (sisteme de calcul, rețele de calculatoare, rețele interconectate, cloud computing, grid computing etc.);
- ✓ Va testa și emite păreri asupra infrastructurilor de calcul variate și specifice (sisteme de calcul, rețele de calculatoare, rețele interconectate, cloud computing, grid computing etc.);
- ✓ Va compara și formula opinii asupra infrastructurilor de calcul variate și specifice (sisteme de calcul, rețele de calculatoare, rețele interconectate, cloud computing, grid computing etc.);
- ✓ Va utiliza, dezvolta, întreține și administra 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.);
- ✓ Va compara, selecta și emite păreri asupra sistemelor, aplicațiilor și instrumentelor informatice/software complexe (baze de date, aplicații Web, sisteme pentru securitatea informației, aplicații pentru inteligență artificială, optimizare, modelare și simulare, învățare automată etc.);
- ✓ Va alege, decide și propune criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor sisteme, procese, programe, proiecte, concepte, metode, teorii etc.;
- ✓ Va participa la și va 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;
- ✓ Se va adapta continuu schimbărilor conceptuale, tehnice și de paradigmă din domeniul informaticii, prin învățare pe tot parcursul vieții;

- ✓ Va utiliza, va alege, va îmbunătăți, va adapta 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;
- ✓ Va integra cunoștințele, competențele, abilitățile și valorile dobândite pe parcursul programului de licență pentru o inserție rapidă pe piața muncii din domeniu;
- ✓ Va folosi, selecta eficient vocabularul 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;
- ✓ Va selecta și utiliza metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare, dezvoltare și inovare, care să faciliteze valorificarea cunoașterii dobândite;
- ✓ Va selecta și utiliza metode și tehnici eficiente de autoevaluare a progresului realizat și a potențialului propriu de evoluție profesională;
- ✓ Își va dezvolta capacitățile empatice de comunicare interpersonală pentru a se putea relaționa și pentru a putea colabora cu diverse categorii de interlocutori din structuri sociale variate, precum și de a lucra în cadrul a diferite echipe interdisciplinare;
- ✓ Își va dezvolta o etică profesională solidă, adecvată 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;
- ✓ Va aplica, îmbunătăți reguli 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.
- ✓ Își va dezvolta „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.
- ✓ Va manifesta deschidere către și va înțelege importanța diversității și a multiculturalității în orice demers profesional și uman;
- ✓ Va conștientiza și va demonstra impactul 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