

Raport de analiză și evaluare a programului de studiu **TEHNOLOGII INFORMATICE PENTRU AFACERI** pentru anul universitar 2021-2021

Programul de studii universitare de masterat „**Tehnologii Informatice pentru Afaceri**” este organizat în domeniul fundamental „Științe Sociale”, ramura de știință Științe Economice, domeniul de studii universitare de masterat „**Informatică Economică**”.

Programul de studii universitare de masterat a fost acreditat prin decizia Aracis 4921/29.08.2014, având capacitatea de școlarizare de 50 de studenți .

Atât facultatea organizatoare a specializării, cât Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, deținătoare a acestei facultăți, sunt unități din structura învățământului superior de stat, aflat sub directa coordonare a Ministerului Educației Naționale.

Masteratul funcționează în cadrul Facultății de Științe Economice ca urmare a demersurilor efectuate de această facultate.

Misiunea și obiectivele programului de studii universitare de masterat

Respectând trinomul Universității moderne - educație, cercetare și servicii adresate comunității - misiunea generală a universității constă în generarea și transferul de cunoaștere.

În deplină concordanță cu misiunea Universității, domeniul **Informatică Economică**, din cadrul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, își propune să ofere studenților cunoștințele și competențele necesare pentru o carieră de succes în domeniul informaticii economice, precum și capacitatea de autoperfecționare continuă în informatică economică și în domeniul utilizării tehnologiilor pentru afaceri.

Caracteristicile definitorii ale domeniului de studii universitare de masterat (DSUM) **Informatică Economică** se concretizează în următoarele:

- promovarea unui sistem de învățământ de calitate, inovativ, interactiv și flexibil, cu accent prioritar pe latura practică a aplicațiilor din domeniul informaticii economice;
- acoperirea nevoii actuale de formare a unor cadre cu înalt grad de calificare în domeniul tehnologiilor informatice utilizate în gestionarea afacerilor;
- încurajarea și susținerea dezvoltării gândirii antreprenoriale autonome și anticipative;
- urmărirea formării unei viziuni de ansamblu asupra mediului de afaceri național și internațional, cunoașterea cerințelor și îndatoririlor profesiei de specialist în e-afaceri, formarea aptitudinilor specifice managerilor utilizând tehnologii informatice performante pentru afaceri.

Programul de master propus în cadrul DSUM **Informatică Economică**, prin curricula propusă, curricula expresie a paradigmei „scientist-practitioner”, reprezintă o îmbinare fericită a cercetării cu practica profesională, satisfăcând standardele Universității Petrol-Gaze din Ploiești de universitate de cercetare și educație. În baza competențelor formate în cadrul programului de master, absolvenții vor putea fie să se insereze rapid în câmpul muncii, fie să-și continue, performant, pregătirea la nivel de cercetare în cadrul programelor doctorale.

Misiunea specializării este aceea de a oferi, prin intermediul disciplinelor de studiu (obligatorii / opționale) care se racordează la necesitățile de formare profesională a cursanților și la tendința actuală de amplificare și diversificare a domeniilor de cunoaștere, posibilitatea oricărui absolvent al unei universități să descopere și să valorifice la maxim potențialul de care dispune. Prin intermediul disciplinelor opționale, prevăzute în planul de învățământ, se

asigură corelarea cât mai bună a cadrului obligatoriu definit de validarea profesională cu aspirațiile personale și contextul educațional specific.

Obiectivele generale ale programului

Programul de masterat își propune realizarea unei orientări adecvate în cariera masteranzilor în concordanță cu cerințele actuale, la nivel național și internațional. Pentru aceasta, programul furnizează un cadru de învățare și cercetare care să permită absolvenților să se angajeze corespunzător pe piața muncii.

Planul de învățământ este elaborat astfel încât să asigure pregătirea studenților în paradigma „scientist-practitioner” care formează profesioniști cu abilități de practică în domeniul tehnologiilor informatice. Disciplinele din planul de învățământ sunt selectate pentru a asigura realizarea a două obiective generale:

1. integrarea programului de studiu în programele de profil de la nivel internațional, prioritar în Spațiul European al Învățământului Superior;
2. acumularea cunoștințelor de informatică economică (teoretice și practice) care să asigure integrarea operativă și eficientă a absolvenților pe piața muncii.

Obiectivele specifice ale programului

Acestor obiective generale le corespund o serie de ***obiective specifice***, luând în considerare domeniul de studiu și potențialele aplicații ale acestuia:

1. Obiective pedagogice

- ❖ preocuparea permanentă în vederea formării unui colectiv de cadre didactice valoros cu un înalt nivel științific și profesional;
- ❖ adaptarea permanentă a curriculei, conform celor mai noi tendințe pe plan internațional, în vederea asigurării unei cât mai depline concordanțe cu nevoile curente ale mediului de afaceri complex și dinamic;
- ❖ asigurarea unei comunicări eficiente între cadrele didactice și studenți, prin utilizarea celor mai moderne metode pedagogice interactive.

2. Obiective educaționale

- ❖ promovarea inițiativei, a gândirii critice independente, dezvoltarea capacității intelectuale de adaptare la schimbare;
- ❖ asigurarea unei largi posibilități de informare bibliografică și a accesului nelimitat la resursele IT;
- ❖ conștientizarea responsabilității sociale și civice a viitorilor specialiști din domeniul IT;
- ❖ formarea abilității de autoeducare continuă intelectuală și etică.

3. Obiective de specialitate

- ❖ cunoștințe de bază, teoretice și aplicative care să-i permită ocuparea unui post de: analist, proiectant sisteme informatice, programator de sisteme informatice, specialist în securitatea informației;
- ❖ capacitatea de a proiecta și realiza aplicații cu baze de date necesare pentru ocuparea unui post de administrator de baze de date;
- ❖ capacitatea de a proiecta pagini web statice și dinamice care să le permită ocuparea unui post de programator Web;
- ❖ capacitatea de a implementa și întreține sisteme informatice generale și de aplicație pentru domeniul economic care să faciliteze ocuparea unui post de expert informații pentru afaceri;

- ❖ capacitatea de a identifica punctele cheie și riscurile proiectelor de sisteme informatice în organizații care să îi permită ocuparea unui post de manager proiect informatic;
- ❖ capacitatea de a organiza și conduce activitatea de informatică din organizații pentru ocuparea unui post de director departament informatică;
- ❖ capacitatea de a utiliza tehnica de calcul și instrumentele software specifice activității de administrare a afacerilor pentru ocuparea unui post de manager de tehnologia informațiilor și comunicațiilor;
- ❖ cunoașterea aprofundată a tehnologiilor de securitatea informațiilor, a terminologiei legate de implementarea și utilizarea acestora, a cunoștințelor teoretice și practice care stau la baza tehnologiilor respective care să permită ocuparea unui post de manager securitatea informației;
- ❖ capacitatea de a fundamenta decizii care să îi faciliteze ocuparea unui post de manager informații pentru afaceri.

4. *Obiective de cercetare*

- ❖ colaborarea cu diverse organizații profesionale din mediul academic și de afaceri, în vederea asigurării disponibilității publicațiilor de specialitate relevante în domeniu;
- ❖ ghidarea studenților în identificarea oportunităților privind cercetarea științifică individuală sau în echipă;
- ❖ atragerea studenților în cercetarea științifică a cadrelor didactice, îndrumarea lor competentă în cadrul temelor de cercetare individuale, asigurând posibilitatea participării lor la conferințe științifice naționale și internaționale, precum și posibilitatea publicării unor lucrări revistele de specialitate.

5. *Obiective de interes public*

- ❖ conștientizarea studenților cu privire la necesitatea conservării resurselor naționale și asigurării dezvoltării continue.

Programul de studiu este util atât pentru angajați, cât și pentru firme: angajații vor dobândi concepte, metodologii, dar și abilități practice de lucru necesare pentru activitatea lor, iar firmele pot instrui angajații în domeniul tehnologiilor informatice pentru afaceri.

Astfel, diplomele oferite absolvenților specializării sunt în concordanță cu calificările universitare reglementate la nivel național prin Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior.

Principalele competențe profesionale ale programului de masterat “**Tehnologii Informatică pentru Afaceri**” sunt stabilite conform Ordinului 5204/2014 privind implementarea Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior. În acest sens, au fost elaborate Grila 1 și Grila 2 prin care se stabilesc competențele profesionale și transversale, precum și ariile de conținut și defalcarea punctelor de credite pe discipline și competențe.

- **C1** – Implementarea / asimilarea unei tehnologii informatice noi într-o organizație;
- **C2** – Conducerea unei echipe profesionale specializate pe tehnologii informatice;
- **C3** – Desfășurarea de activități specifice de securitatea informațiilor și a sistemelor informatice, cu utilizarea tehnologiilor informatice specifice;
- **C4** – Utilizarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a bazelor de date avansate, precum și organizarea și prelucrarea volumelor mari de date;
- **C5** – Fundamentarea deciziilor în contextul economiei actuale utilizând tehnologii inteligente și de Business Intelligence;

- **C6** – Dezvoltarea sistemelor informatice complexe mobile sau multiplatformă, având ca suport baze de date avansate, sisteme de managementul cunoștințelor, framework-uri, precum și alte tehnologii avansat;
- **CT1** - Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unei atitudini responsabile față de domeniul profesional, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională, simultan cu valorificarea creativă a propriului potențial pentru îndeplinirea sarcinilor;
- **CT2** - Desfășurarea în bune condiții a activităților organizate într-o echipă, cu asumarea la nevoie a unor funcții de execuție și conducere, dezvoltarea capacităților de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu persoane și entități diverse;
- **CT3** - Elaborarea unui proiect propriu de dezvoltare profesională; utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților, de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

Motivația înființării acestui program de studii de masterat este fundamentată atât de răspunsurile oferite de studenți la întrebările din cadrul chestionarului privind oportunitatea înființării acestui program masterat, cât și de potențialii angajatori de pe piața muncii care apreciază oportunitatea înființării programului.

O analiză a personalului didactic antrenat în programul de masterat **Tehnologii informatice pentru Afaceri** demonstrează existența, în principal, a următoarelor note caracteristice:

- ✓ posturile didactice au fost construite prin respectarea cerințelor din legislația în vigoare;
- ✓ există un raport echilibrat între diferitele funcții didactice;
- ✓ toate categoriile de personal au titlul științific de doctor.

În susținerea celor mai sus prezentate, considerăm elocvente următoarele date statistice:

- **numărul total de posturi didactice** aferente programului de masterat – 7 (reprezentând **100%**);
- **numărul total de posturi didactice acoperit cu personal titularizat în învățământul superior** – 7 (reprezentând **100%**);
- **numărul total de posturi didactice acoperite cu personal didactic cu norma de bază în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești** – **6,70** (reprezentând **95,71%**);
- **numărul total al cadrelor didactice** cu norma de bază în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, având **gradul de profesor universitar sau conferențiar** – **10** (reprezentând **62,50 %**);
- **numărul total al cadrelor didactice** cu norma de bază în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, având **gradul de profesor universitar, conferențiar sau lector** care acoperă **activitățile didactice de predare** – **14** (reprezentând **87,50%**);
- **numărul total al cadrelor didactice** cu norma de bază în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, având **gradul de profesor universitar, conferențiar sau lector** care acoperă **activități didactice de seminarizare**, lucrări aplicative sau proiecte – **13** (reprezentând **81,25%**);
- numărul total al cadrelor didactice având calitatea de **conducători de doctorat** – **1**;
- cadrele didactice au titlul de doctor obținut în specialitatea disciplinelor din postul didactic;

- directorii departamentelor organizatoare și colaboratoare sunt cadre didactice cu norma de bază în U.P.G. Ploiești și au gradul didactic de profesor, conferențiar și lector;
- directorul departamentului organizator este conferențiar universitar doctor;
- personalul de conducere al Facultății de Științe Economice – organizatoare a programului de masterat – este alcătuit din cadre didactice cu norma de bază în U.P.G. Ploiești, având gradul de conferențiar universitar și lector universitar.

Prin conținutul planului de învățământ și în conformitate cu misiunea asumată, pe perioada studiilor universitare de masterat, masteranzii vor desfășura activități de cercetare științifică pe bază de proiect în cadrul activității la diferitele discipline cuprinse în plan.

Departamentul organizator al programului de master cu titlul „**Tehnologii Informatice pentru Afaceri**”, precum și cadrele colaboratoare se vor preocupa continuu de atragerea și coordonarea masteranzilor la o serie de activități de performanță, cum ar fi: realizarea unor lucrări în colective mixte cadre didactice - masteranzi pentru prezentarea la diferite manifestări științifice, precum și elaborarea unor lucrări de disertație pentru finalizarea studiilor care să conțină elemente de originalitate și cunoaștere științifică avansată pentru soluționarea unor probleme din activitatea practică economico-socială.

Din analiza Fișelor disciplinelor se constată corelarea competențelor formulate cu misiunea asumată. Toate fișele disciplinelor din planul de învățământ au conținutul corespunzător misiunii asumate și este strâns corelat cu domeniul corespunzător de studii de licență.

Examenul de disertație se desfășoară conform metodologiei privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești.

În concluzie se poate aprecia că activitatea care se desfășoară în cadrul programului de studii “**Tehnologii Informatice pentru Afaceri**” se realizează în conformitate cu misiunea și obiectivele stabilite, respectând toate regulamentele în vigoare.

Data: 15 ianuarie 2022

Comisia de analiză și evaluare:

Conf. univ. dr. PĂTRAȘCU Aurelia

Conf. univ. dr. TUDORICĂ Bogdan George

Student: RĂBAEA Alexandra

Reprezentant al mediului de afaceri: VOICU Dragoș Gabriel (Base Trading)