

Raport de analiză și evaluare a programului de studii de licență

INFORMATICĂ ECONOMICĂ

pentru anul universitar 2023-2024

Programul de studii universitare de licență **Informatică economică** este organizat în domeniul fundamental **Științe Sociale**, ramura de știință **Științe Economice**, domeniul de studii universitare licență **Cibernetică, Statistică și Informatică Economică**.

Programul de studii universitare de licență **Informatică Economică** a fost autorizat provizoriu în anul 2004, prin adresa nr. **280/02.02.2004** a Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului pentru forma de învățământ zi, durata studiilor de 4 ani. Ulterior, Universitatea Petrol-Gaze a trecut la implementarea programului Bologna, astfel că, începând cu anul universitar 2005-2006 s-a trecut la un plan de studii de 3 ani.

Programul de studii universitare licență a fost reacreditat prin decizia Aracis nr. **431/26.01.2018**, având capacitatea de școlarizare de 75 de studenți.

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

Programul de studii universitare de licență funcționează în cadrul Facultății de Științe Economice ca urmare a demersurilor efectuate de această facultate.

Misiunea și obiectivele programului de studii universitare de licență

În deplină concordanță cu misiunea Universității, programul de studii universitare de licență (PSUL) **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 domeniul IT.

Atingerea unor performanțe înalte de către absolvenții PSUL **Informatică Economică** constituie un obiectiv esențial al Facultății de Științe Economice. În acest context, se poate afirma că PSUL **Informatică Economică** are atât o misiune și cât și obiective clare și realiste, cu elemente specifice care o deosebesc de specializările înrudite din domeniul economic.

Avantajele PSUL **Informatică Economică** sunt:

- îmbinarea armonioasă a aspectelor teoretice cu aspectele practice;
- calitatea instruirii, toate cadrele didactice și specialiștii care predau având pregătire temeinică în domeniul abordat;
- bună dotare;
- experiență în activitatea didactică și de cercetare a colectivului;
- materiale suport pentru cursuri disponibile atât în format electronic pe platforma de e-learning a facultății, cât și în format fizic la biblioteca universității;
- existența unor acorduri de colaborare cu companii din județul Prahova prin care se asigură stagii de practică pentru studenți;
- participarea studenților în cadrul programelor ERASMUS.

PSUL **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 licență, absolvenții vor putea fie să se insereze rapid în câmpul muncii, fie să-și continue, performant, pregătirea la nivel de cercetare în cadrul programelor de master și doctorat.

Misiunea programului de studii universitare de licență 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

PSUL **Informatică Economică** își propune realizarea unei orientări adecvate în cariera studenților 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 practice în domeniul informaticii economice. 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;
- ❖ 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;
- ❖ 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 în 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 informaticii economice.

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 PSUL **Informatică Economică** 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** - Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice;
- **C2** - Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor de 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 evoluate;
- **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;
- **CT1** - Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă;
- **CT2** - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
- **CT3**- Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Personalul didactic

O analiză a personalului didactic care își desfășoară activitatea în cadrul PSUL **Informatică Economică** 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 sau sunt înscrise la doctorat.

În susținerea celor prezentate anterior, considerăm elocvente următoarele date statistice:

- **numărul total de posturi didactice** aferente programului de licență – **19** (reprezentând **100%**);
- **numărul total de posturi didactice acoperit cu personal titularizat în învățământul superior** – **18,85** (reprezentând **99,21%**);
- **numărul total de posturi didactice acoperite cu personal didactic cu norma de bază în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești** – **18,85** (reprezentând **99,21%**);
- **numărul total al cadrelor didactice** cu norma de bază în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, având **gradul de profesor universitar sau conferențiar** – **12** (reprezentând **40%**);
- **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** – **20** (reprezentând **66,67%**);
- **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** – **26** (reprezentând **86,67%**);
- **cel puțin 50% din disciplinele din planul de învățământ** asistate integral, normate în Statul de funcții potrivit formei de învățământ, au ca titulari cadre didactice cu titlul de **profesor universitar sau conferențiar universitar**;
- numărul total al cadrelor didactice având calitatea de **conducători de doctorat** – **1**;
- numărul total al cadrelor didactice **abilitate în domeniul disciplinelor predate** – **3**;
- 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 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești și au gradul didactic de conferențiar și lector;
- directorul departamentului organizator este conferențiar universitar doctor;
- personalul de conducere al Facultății de Științe Economice – organizatoare a programului de studii de licență – este alcătuit din cadre didactice cu norma de bază în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, având gradul de profesor universitar și conferențiar universitar.

Organizarea procesului de învățământ

Planul de învățământ pentru PSUL **Informatică Economică** este avizat de Consiliul Facultății de Științe Economice și aprobat de Senatul universitar pentru un ciclu complet de pregătire, fiind elaborat cu respectarea următoarelor cerințe:

- a) să se regăsească disciplinele conform standardelor ARACIS;
- b) să se respecte structurile pe tipuri de discipline, conform nomenclatorului de discipline din standardele ARACIS;
- c) să se regăsească definirea clară și delimitarea precisă a competențelor profesionale și transversale.

Procesul de predare, învățare și evaluare este centrat pe dezvoltarea de competențe. Planul de învățământ al PSUL **Informatică Economică** cuprinde activități practice și un stagiu de elaborare a lucrării de licență care atestă formarea competențelor așteptate. Studenții PSUL **Informatică Economică** au cuprins în planul de învățământ 1228 de ore de activități practice, dintre care 90 de ore de practică de specialitate și 70 de ore alocate elaborării lucrării de licență.

Examenul de finalizare a studiilor este reglementat prin Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de absolvire, licență/diplomă și disertație la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești 2024.

Tabelul 1. Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la PSUL Informatică Economică, conform planului de învățământ promoția 2023-2024

Indicator	Standard ARACIS	Valorile PSUL evaluat
1. Durata programului de licență	6 sem.	6 sem.
2. Durata unui semestru privind activitatea didactică	14 săpt.*	14 săpt.*
3. Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână	22 – 28ore	An I/Sem. I - 26 ore/săpt. An I/Sem. II – 26 ore/săpt. Anul II/Sem. I - 26 ore/săpt. Anul II/Sem. II – 25 ore/săpt. Anul III/Sem. I – 24 ore/săpt. Anul III/Sem. II – 24 ore/săpt.
4. Numărul total de ore pentru întregul ciclu al studiilor de masterat	1848 - 2352 ore	2151 ore
5. Numărul de discipline pe semestru	Min.5 - max.7	Min. 5 – max. 7
6. Numărul total de credite obligatorii	180 ECTS	180 ECTS
7. Numărul de credite obligatorii pe semestru	30 ECTS	30 ECTS
8. Durata minimă a practicii de specialitate	84 ore	90 ore
9. Numărul de credite alocate pentru practica de specialitate	3 ECTS	3 ECTS
10. Durata pentru elaborarea lucrării de licență	minim 2 săpt.	2 săpt.
11. Numărul de credite alocate pentru promovarea lucrării de licență	10 ECTS	10 ECTS
12. Raportul dintre numărul orelor de curs și al orelor de activități aplicative (seminar, laborator)	Raport 0,8 – 1,2	0,86
13. Numărul minim de examene pe semestru	50% din total evaluări	50 % - 57 %
14. Nr. de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	Min 2 săpt.	3 săpt.
15. Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	Min 1 săpt.	1 săpt.
16. Numărul maxim de studenți pe serie	150	55

17. Raportul maxim dintre numărul de studenți de la programul evaluat și numărul de cadre didactice care predau la program	30	4,65
--	----	------

PSUL **Informatică Economică** este similar programelor de studii din învățământul superior european, iar structura planurilor de învățământ este compatibilă cu cea a planurilor de învățământ din universități ale Uniunii Europene, ponderile disciplinelor fiind exprimate în credite de studii transferabile, în sistemul european ECTS. Disciplinele de studiu cuprinse în planul de învățământ al PSUL **Informatică Economică** sunt prevăzute într-o succesiune logică și asigură o pregătire corespunzătoare, compatibilă cu Cadrul național al calificărilor în învățământul superior. De asemenea, ele corespund domeniului Cibernetică, Statistică și Informatică Economică și sunt conforme misiunii declarate.

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

Departamentul organizator al PSUL **Informatică Economică**, precum și cadrele colaboratoare se vor preocupa continuu de atragerea și coordonarea studenților la o serie de activități de performanță, cum ar fi: realizarea unor lucrări în colective mixte cadre didactice - studenți pentru prezentarea la diferite manifestări științifice, precum și elaborarea unor lucrări de licență pentru finalizarea studiilor care să conțină elemente de originalitate și cunoaștere științifică avansată pentru soluționarea unor probleme din activitatea practică economico-socială.

Examenul de licență 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 de licență **Informatică Economică** se realizează în conformitate cu misiunea și obiectivele stabilite, respectând toate regulamentele în vigoare.

Data: 05 septembrie 2024

Comisia de evaluare internă:

Conf. dr. Brezoi Alina

Conf. dr. Sima Violeta

Lect. dr. Mincă Carmen