

Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică



Concursuri studențești,
seminarii științifice, conferințe,
workshop-uri, proiecte, programe
remediale.

- 10 laboratoare de Informatică
- laborator de Linux
- săli de curs
- sală de activități informale pentru studenți
- centru de cercetare-dezvoltare pentru studenți

CerTIMF

iTIMF



Departamentul **Informatică, Tehnologia Informației,
Matematică și Fizică (iTIMF)**

Program de studiu de licență: **INFORMATICĂ**

Program de master în domeniul **INFORMATICĂ -**

Tehnologii Avansate pentru Prelucrarea Informației

Departamentul iTIMF

<https://timf.upg-ploiesti.ro>

<http://www.facebook.com/TIMF.UPG>

Facultatea de Litere și Științe

<http://ls.upg-ploiesti.ro/>

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

<http://www.upg-ploiesti.ro/>

Licență

75 locuri

Master

50 locuri

- ✓ administrator sisteme de calcul
- ✓ administrator rețele de calculatoare
- ✓ administrator de baze de date
- ✓ dezvoltator de aplicații Web
- ✓ dezvoltator de aplicații cu baze de date
- ✓ dezvoltator software, analist-programator
- ✓ programator C, C++, Java, PHP
- ✓ profesor informatică, cercetător
- ✓ consultant IT
- ✓ manager IT
- ✓ statistician etc.

Ce veți studia?

Discipline la programul de studiu de *licență* **Informatică**

1. Fundamentele programării
2. Arhitectura sistemelor de calcul
3. Algoritmi fundamentali
4. Metode avansate de programare
5. Tehnici avansate de programare
6. Structuri de date și algoritmi
7. Programare orientată obiect
8. Inginerie software
9. Dezvoltarea aplicațiilor Web
10. Dezvoltarea aplicațiilor mobile/ Grafica pe calculator
11. Baze de date
12. Sisteme de gestiune a bazelor de date
13. Criptografie și securitatea informațiilor
14. Învățare automată
15. Inteligență artificială
16. Sisteme de operare
17. Rețele de calculatoare
18. Elemente avansate de sisteme de operare și rețele de calculatoare/Administrarea sistemelor UNIX/Linux
19. Paradigme conceptuale ale sistemelor de calcul/ Infrastructuri speciale de calcul
20. Modelare și simulare
21. Etică profesională și proprietate intelectuală (Informatică legală)/ Redactare și comunicare științifică și profesională
22. Concepte de afaceri în IT
23. Fundamente matematice pentru Informatică I (Fundamentele algebrice ale informaticii)
24. Fundamente matematice pentru Informatică II (Calcul diferential si integral, Ecuatii diferentiale si cu derivate partiale)
25. Fundamente matematice pentru Informatică III (Probabilități și statistică)

Discipline la programul de studiu de *master* în domeniul **Informatică**

1. Analiza datelor
2. Dezvoltarea carierei în Informatică
3. Metaeuristici
4. Tehnici avansate de învățare automată
5. Programare avansată a aplicațiilor Internet
6. Stocarea și regăsirea informației
7. Tehnici avansate de data mining
8. Tehnologiile informației și comunicațiilor în secolul 21
9. Activități de cercetare în Informatică
10. Baze de date multimedia
11. Etică profesională în Informatică
12. Optimizări avansate
13. Securitatea informației
14. Antreprenoriat și management în Informatică
15. Infrastructuri performante pentru procesarea informației
16. Modelarea și simularea sistemelor complexe
17. Paradigme informaționale ale societății cunoașterii