

Condiții de admitere

- Absolvent de învățământ superior cu diploma de licență
- Admitere pe bază de dosar, după media de la examenul de licență (60%) și analiza CV/ scrisoare de motivație (40%)

Facilități în timpul studiilor

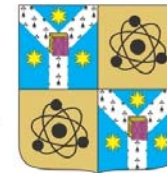
- Stagii de practică Erasmus în universități și instituții din Uniunea Europeană (Franța, Germania, Irlanda, Spania etc.)
- Internshipuri la companii din domeniu



Universitatea
"Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Facultatea de Fizică



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA“ din IAȘI
FACULTATEA de FIZICĂ



Fizică aplicată în
tehnologiile
informației
și comunicații

Bld. Carol I, nr. 11, 700506, Iași
Web: www.phys.uaic.ro; tel: 0232/201050
E-mail: fizica@uaic.ro
Facebook: UAIC-FIZICA

ADRESABILITATE

Programul de master se adresează în principal absolvenților facultăților de:

Fizică

Informatică

Matematică

**Inginerie (Universitatea
tehnică)**

OBIECTIVE

Programul de masterat este conceput astfel încât să fie asigurat un echilibru între disciplinele de fizică, cele de electronică, cele de informatică și cele de la interfața fizică– informatică. conținuturile unor discipline să poată fi adaptate dinamic și flexibil în raport cu evoluția tehnologiilor din domeniu și în funcție de nevoile de pe piața muncii.

EXEMPLE DE CURSURI PREDATE IN CADRUL SPECIALIZĂRII

- Electronică digitală și arhitectura sistemelor de calcul
- Noțiuni fundamentale de UNIX
- Principii fizice ale sistemelor electromagnetice în comunicații de date
- Administrarea sistemelor de calcul
- Tehnologii pentru comunicații de date
- Rețele de calculatoare
- Elemente de securitate a rețelilor de calculatoare
- Elemente de instrumentație virtuală
- Sisteme de achiziție de date
- Prelucrarea numerică a semnalelor
- Calcul paralel

Facultatea de Fizică dispune de cadre didactice specializate în acest domeniu, fiind inițiatora grupului de lucru în domeniul fizicii computaționale și a rețelilor de calculatoare la începutul anilor '90 în Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, transformat ulterior în Departamentul de Comunicații Digitale, în cadrul căruia activând personal al Facultății de Fizică și absolvenți ai acesteia.

COMPETENȚE DOBÂNDITE

- aplicarea cunoștințelor din domeniul fizicii în tehnologiile informației și comunicației
- aplicarea tehnologiilor informației și comunicării în proiectarea sistemelor de comunicații și prelucrare de date;
- utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea datelor experimentale și pentru efectuarea de experimente virtuale;

OPORTUNITĂȚI DE CARIERĂ

- Companii multinaționale cu departamente de informatică aplicată, microelectronică, optoelectronică, tehnologia mediilor de stocare a informațiilor
- Furnizori de servicii de comunicații de date
- Producători de aparatură din domeniul senzorilor sau componentelor industriale