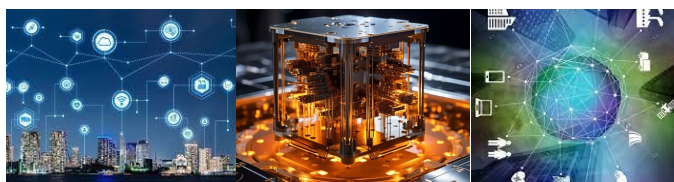


## Destinații pentru stagii de practică Erasmus+

- Universite de Lille
- University of Turin,
- Université de Namur
- University of Coimbra
- University of Pavia
- University of Poitiers
- University of Salamanca
- Instituto Superior Tecnico Lisboa
- Universität zu Köln
- Brandenburg University of Technology
- University of Helsinki
- Brno University of Technology
- University of Turku



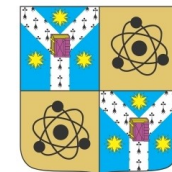
## Arii tematice de pregătire teoretică și practică



- Programarea sistemelor de calcul
- Administrarea sistemelor de calcul
- Tehnologii pentru comunicații de date
- Noțiuni avansate de rețele de calculatoare
- Achiziții de date și instrumentație virtuală
- Fizica aplicată în automotive
- Modele fizice și introducere în tehnologii cuantice
- Metode de simulare
- Calcul paralel și sisteme GRID
- Prelucrarea numerică a semnalelor
- Machine Learning
- Tehnologii Internet
- Tehnologii Smart și IoT



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI  
FACULTATEA de FIZICĂ



## Fizică aplicată în tehnologii smart și comunicații

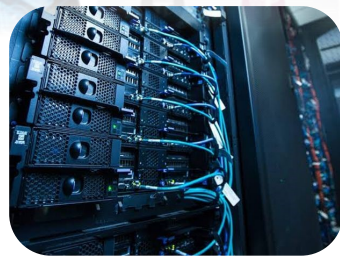
*program de masterat profesional*



Bulevardul Carol I, Nr. 11, 700506, Iași  
Web: [www.phys.uaic.ro](http://www.phys.uaic.ro); tel: 0232 201050  
E-mail: [fizica@uaic.ro](mailto:fizica@uaic.ro)

## Cunoștințe acumulate

- **Aptitudini de comunicare profesională**, în limba engleză, cu echipe interdisciplinare și internaționale de lucru.
- **Aptitudini avansate** de utilizare a unor baze de date, aplicații on-line și alte instrumente informatice pentru cercetare științifică;
- **Aptitudini inovatoare** în domeniul fizicii și aplicațiilor în tehnologiile informației, cercetare, dezvoltare și inovare;
- **Cunoștințe avansate în Fizică și Tehnologiile Informației**, adaptate la nevoile societății bazate pe cunoaștere;
- **Aptitudini avansate** de gestionare a situațiilor complexe de aplicare a fizicii în tehnologiile informației;



## Adresabilitate

Studii superioare de licență în domeniile: Fizică, Matematică, Informatică, Inginerie.

Programul este deschis tuturor celor care vor să urmeze o carieră profesională în tehnologiile informației și comunicații, domenii foarte căutate pe piața muncii.

Prin tematica cursurilor și structurarea activităților de laborator se asigură o educație și pregătire profesională de bază în domeniile: administrare sisteme și servicii informatice, proiectare și administrare rețele de comunicații, proiectare și exploatare sisteme IoT și industriale, modelare și simulare în industrie și cercetare.

## Admitere

Media de admitere se va calcula astfel:

- **60 %** media obținută la examenul de **licență**
- **40 %** nota obținută la **prezentarea CV-ului** și a scrisorii de intenție/motivație)

Criteriu de departajare: media anilor de studii.

[https://  
admitere.uaic.ro/  
admitere-master/](https://admitere.uaic.ro/admitere-master/)



## Important

Facultatea de Fizică este inițiatoarea grupului de lucru în domeniul fizicii computaționale și a rețelelor de calculatoare la începutul anilor '90 în Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași. Acest grup s-a transformat ulterior în Departamentul de Comunicații Digitale. De asemenea, personalul Facultății desfășoară activități de administrare, operare și cercetare științifică în cadrul rețelei naționale pentru educație și cercetare RoEduNet (Agenția ARNIEC).

În prezent, colegii noștri sunt implicați și în implementarea proiectului RoNaQCI – Romanian National Quantum Communication Infrastructure, destinat dezvoltării primei infrastructuri de comunicații cuantice din România.

