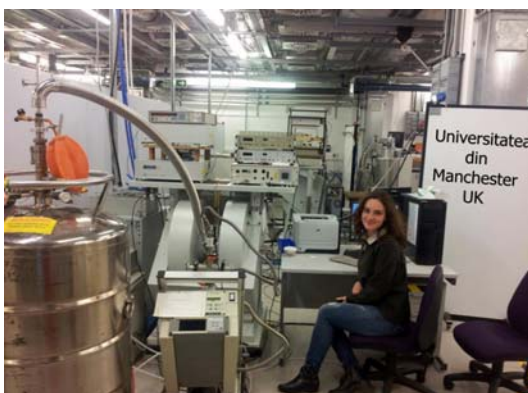


Condiții de admitere

- Absolvent de învățământ superior cu diploma de licență
- Admitere pe bază de dosar, după media de la examenul de licență (60%) și și nota la interviul în limba engleză (40%)

Facilități în timpul studiilor

- Stagii de practică Erasmus în universități și institute de cercetare majoritatea țărilor din Uniunea Europeană.
- Accesul studenților la baza materială din Facultate care cuprinde echipamente performante la nivel înalt.



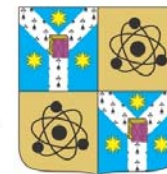
Stagiu de practică Erasmus la Universitatea din Manchester, Marea Britanie



Universitatea
"Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Facultatea de Fizică



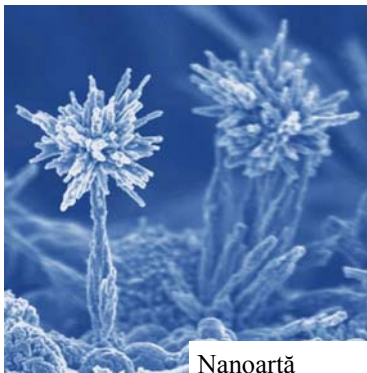
UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI
FACULTATEA de FIZICĂ



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 studii de Master Fizică pentru tehnologii avansate se adresează în special absolvenților studiilor de licență din cadrul Facultății de Fizică care doresc să își continue studiile prin masterat și eventual doctorat, dar și absolvenților altor specializări de licență, din domeniul științelor exacte sau învățământ tehnic care doresc obținerea unor competențe de cercetare/innovare prin intermediul Școlii doctorale de la Facultatea de Fizică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași.



Nanoartă

EXEMPLE DE CURSURI

Cursuri generale necesare pentru a completa cunoștințele de fizică dobândite în ciclul de licență, cu teme de fizică avansată:

- Fundamentele fizicii matematice
- Capitole speciale de fizică cuantică
- Modelarea proceselor fizice
- Instrumentație virtuală
- Fizica materialelor
- Tehnici avansate de preparare a materialelor
- Metode experimentale de caracterizare a materialelor
- Fizica fenomenelor neliniare
- Fenomene de transport

În al doilea, studenții pot alege unul din cele trei pachete de cursuri opționale din domeniile **Fizicii plasmei, Materialelor avansate și a Modelării și simulării** prin care se pot specializa în domeniul dorit.



TEME DE CERCETARE AVANSATĂ

(mai mult de zece conducători de doctorat în domeniu)

- Proprietati magnetice ale mediilor nanostructurate. Magnetism molecular
- Nanoferite cu aplicații în fabricarea senzorilor și biomedicină
- Preparare-compozitie-proprietati micro/nanostructuraleproprietati functionale in sisteme feroelectrice și multiferoice unifazice și compozite
- Diagnoza plasmelor de temperatura joasa și de fuziune
- Utilizarea tehnologiilor cu plasmă în aplicații biomedicale
- Metode functional-perturbative bazate pe utilizarea functiilor Green in sisteme integro-diferentiale fundamentale. Cuantica sistemelor de mesoscală in campuri exterioare
- Prepararea și caracterizarea nanostructurilor polimerice funcționalizate pentru aplicații medicale și de îmbunătățirea calității mediului