

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări (cod) | Semestrul: I | | | | | Semestrul: II | | | | |
|---|---|-------------------|--------------------|---------------|----------|----------|----|-----------|---------------|----------|----------|-----------|----|
| | | | | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr |
| | | | | C | S | L | | | C | S | L | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Fundamentele fizicii matematice <i>Fundamentals of mathematical physics</i> | | | 2 | 2 | E | 7 | | | | | | |
| 2 | Fizica materialelor I (dielectrics, materiale magnetice) <i>Physics of materials (dielectrics, magnetic materials)</i> | | | 3 | 3 | E | 8 | | | | | | |
| 3 | Tehnici de preparare a materialelor <i>Techniques for materials preparation</i> | | | 2 | 2 | EVP | 8 | | | | | | |
| 4 | Modelarea proceselor fizice <i>Modeling of physical processes</i> | | | 2 | 2 | E | 5 | | | | | | |
| 5 | Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i> | | | 1 | 1 | EVP | 2 | | | | | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instrumentație virtuală <i>Virtual Instrumentation</i> | | | | | | | 2 | | 2 | EVP | 7 | |
| 2 | Capitole speciale de fizică cuantică <i>Special topics in quantum physics</i> | | | | | | | 2 | | 2 | E | 8 | |
| 3 | Fizica materialelor II (semiconductori, polimeri) <i>Physics of materials (semiconductors, polymers)</i> | | | | | | | 3 | | 3 | E | 8 | |
| 4 | Metode experimentale de caracterizare a materialelor <i>Experimental methods for materials characterization</i> | | | | | | | 2 | | 2 | EVP | 7 | |
| Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru: | | | | 10 | 1 | 9 | | 30 | 9 | 0 | 9 | 30 | |

Anul de studiu II

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări (cod) | Semestrul: III | | | | | Semestrul: IV | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|---------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | | | | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr |
| | | | | C | S | L | | | C | S | L | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Fizica fenomenelor neliniare <i>Physics of nonlinear phenomena</i> | | | 2 | | 2 | E | 8 | | | | | |
| 2 | Fenomene de transfer <i>Transfer phenomena</i> | | | 2 | | 2 | E | 7 | | | | | |
| Discipline opționale: 3 din 10 (Optional courses: 3 out of 10) | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Biocompatibilitate și biomateriale <i>Biocompatibility and biomaterials</i> | | | 2 | | 2 | E | 5 | | | | | |
| 3 | Nanoelectronică <i>Nanoelectronics</i> | | | 2 | | 2 | E | 5 | | | | | |
| 3 | Micromagnetism teoretic și numeric <i>Theoretical and numerical micromagnetism</i> | | | 2 | | 2 | E | 5 | | | | | |
| 4 | Spectroscopie optică: metode și instrumentație <i>Optical spectroscopy: methods and instrumentation</i> | | | 2 | | 2 | EVP | 5 | | | | | |
| 4 | Materiale nanocompozite: design, proprietati fizico-chimice și aplicații <i>Composite materials: design, physico-chemical properties and applications</i> | | | 2 | | 2 | EVP | 5 | | | | | |
| 4 | Metode avansate de modelare (element finit+ Monte Carlo) <i>Advanced modeling methods</i> | | | 2 | | 2 | EVP | 5 | | | | | |
| 5 | Surse de plasmă. Diagnoza plasmei <i>Plasma sources. Plasma diagnostics</i> | | | 2 | | 2 | EVP | 5 | | | | | |
| 5 | Sisteme cu dimensionalitate redusă <i>Low dimensional systems</i> | | | 2 | | 2 | EVP | 5 | | | | | |
| 5 | Proiectarea algoritmilor <i>Design of computer algorithms</i> | | | 2 | | 2 | EVP | 5 | | | | | |
| 5 | Probleme actuale ale fizicii plasmei <i>Current topics in plasma physics</i> | | | 2 | | 2 | EVP | 5 | | | | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Practică <i>Practical work</i> | | | | | | | | | | 4 | EVP | 7 |
| 2 | Practică de specialitate <i>Speciality practical work</i> | | | | | | | | | | 4 | EVP | 7 |
| 3 | Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației <i>Research activity for preparing the M.S. thesis</i> | | | | | | | | | | 6 | EVP | 8 |
| 4 | Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of M.S. thesis</i> | | | | | | | | | | 6 | EVP | 8 |
| Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru: | | | | 10 | 0 | 10 | | 30 | 0 | 0 | 20 | | 30 |

Examen de disertație: 10 credite

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice;
Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; EVP - evaluare pe parcurs);
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
conf. univ. dr. Sebastian POPESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
conf. univ. dr. Cristian BABAN