

TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2012
DURATA STUDIILOR 3 ANI

Nr. crt.	Titlul temei	Domeniul/Specializarea	Cadrul didactic îndrumător
1	O nouă legătura între formalismul Lagrangian și cel Hamiltonian: modele nedegenerate	Fizică/FF,FI,FM	Prof.dr. Constantin BIZDADEA
2	Variante alternative ale metodei Hamilton-Jacobi		
3	Procese evolutive neliniare	Fizică/FF,FI,FM	Prof.dr.Radu Dan CONSTANTINESCU
4	Fenomene neliniare de dinamică atmosferică	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
5	Fizica dincolo de Modelul Standard – experimentele de la LHC	Fizică/FF,FI,FM	Prof.dr. Solange-Odile SALIU
6	Modelarea sistemelor de tip mediu înconjurător	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
7	Aplicatii in biologie si medicina ale cristalelor lichide	Fizică/FF,FI,FM	Prof. dr. Margareta SOCACIU
8	Dispozitive de afisaj cu cristale lichide	Fizică/FF,FI,FM	
9	Marimi caracteristice si proprietati ale radiatiei solare	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
10	Studiul suprafetelor optice. Aplicatii la prelucrarea suprafetelor lentilelor.	Fizică/FF,FI,FM	Prof.dr. Marcela URSACHE
11	Radiatia solara. Program pentru stabilirea diagramelor de imprastiere unghiulara a radiatiei solare de particule atmosferice de diferite dimensiuni	Fizică/FF,FI,FM	
12	Poluarea luminoasa a mediului	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
13	Dinamica particulei pseudo-clasice cu spin 1/2	Fizică/FF,FI,FM	Conf.dr.Eugen-Mihăiță CIOROIANU
14	Transformări de fază în atmosferă	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
15	Notiuni de bioelectromagnetism	Fizică/FF,FI,FM	Conf.dr. Ana HĂRĂBOR
16	Conversia termica a energiei solare	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
17	Razele X in diagnoza si radioterapie	Fizică/FF,FI,FM	Conf.dr. GabrielaEugenia IACOBESCU
18	Elemente de electronica moleculara	Fizică/FF,FI,FM	
19	Biomasa – resurse, utilizari, impact	Șt. Mediului/Fiz.mediului	

TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2012
DURATA STUDIILOR 3 ANI

Nr. crt.	Titlul temei	Domeniul/Specializarea	Cadrul didactic îndrumător
20	Bazele fizice ale tomografiei computerizate	Fizică/FF,FI,FM	Conf.dr. Mariana OSIAC
21	Diode laser – principii de funcționare și aplicații	Fizică/FF,FI,FM	
22	Energia eoliană	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
23	Stabilitatea termica - proprietate determinanta in evaluarea medicamentelor	Fizică/FF,FI,FM	Conf.dr. Petre ROTARU
24	Procese termice in dispozitivele care functioneaza cu gaze reale	Fizică/FF,FI,FM	
25	Transformari de faza	Fizică/FF,FI,FM	
26	Materiale poluante cu valoare energetica	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
27	Studiul fenomenelor de transport în gaze	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Carmen Liliana IONESCU
28	Transport de energie si substanță în ecosisteme	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
29	Transport clasic în plasmă	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Gheorghe Marian NEGREA
30	Teoria cinetică a plasmei		
31	Utilizarea metodelor teoriei grupurilor în studiul despicării nivelelor atomice	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Iulian NEGRU
32	Studiul mișcărilor verticale ale aerului atmosferic	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
33	Elemente de optica pentru tesuturi	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Ion PĂLĂRIE
34	Simularea sistemului optic centrat format din doua lentile	Fizică/FF,FI,FM	
35	Analiza calitativa a mineralelor din plante	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
36	Metode numerice in curgerile turbulente	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Iulian PETRIȘOR
37	Magnetohidrodinamica turbulenta. Simulari numerice	Fizică/FF,FI,FM	
38	Metode statistice utilizate în stiinta mediului	Șt. Mediului/Fiz.mediului	
39	Metode de depoluare si remedii in cazurile poluarii cu hidrocarburi	Șt. Mediului/Fiz.mediului	

TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2012
DURATA STUDIILOR 3 ANI

Nr. crt.	Titlul temei	Domeniul/Specializarea	Cadrul didactic îndrumător
40	Modelul fluid pentru descrierea transportului de particule în plasmă	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Nicolae Ion POMETESCU
41	Modele pentru descrierea transportului poluanților în atmosferă	Șt. Mediului/Fiz. mediului	
42	Paradoxuri în teoria relativității	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Marcel PUCHIN
43	Miscarea în câmp central		
44	Cuantificarea 3-formelor masive în cadrul abordării gauge-unfixing	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. Silviu-Constantin SĂRARU
45	Observarea și măsurarea principalelor variabile meteorologice. Stații meteorologice automate	Șt. Mediului/Fiz. mediului	
46	Electricitatea atmosferică și implicațiile sale în biofizică	Fizică/FF,FI,FM	Lect.dr. George STOENESCU
47	Poluarea atmosferică și implicațiile sale asupra mediului înconjurător	Șt. Mediului/Fiz. mediului	
48	Teoria perturbațiilor independente de timp. Cazurile nedegenerat și respectiv degenerat. Aplicație: Efectul Stark	Fizică/FF,FI,FM	Asist.dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU
49	Tehnici noi de protecție și remediere a solului și a apei	Șt. Mediului/Fiz. mediului	