

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2016  
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlul temei</b>	<b>Domeniul/ Specializarea</b>	<b>Cadru didactic îndrumător</b>
1	Echilibrul termodinamic. Condiții de stabilitate	Fizică/FM	Prof. dr. Constantin BIZDADEA
2	Sisteme de puncte materiale: mișcarea globală și mișcarea internă	Fizică/FI	
3	Analogia dintre mecanica Hamiltoniană și optica geometrică	Fizică/FI	
4	Identificarea bacteriilor prin tehnica FTLS	Fizică/FM	Prof. dr. Solange-Odile SALIU
5	Variația riscului oncologic la nivelul claselor distincte de țesuturi	Fizică/FM	
6	Rolul unităților SSD în progresul bioinformaticii	Fizică/FI	Prof. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU
7	Noțiuni de dinamică neliniară	Fizică/FM	
8	Fenomene termoelectrice	Fizică/FM	
9	Propagarea undelor electromagnetice în medii dispersive	Fizică/FM	Conf. dr. Eugen- Mihăiță CIOROIANU
10	Teoria cuantică a momentului cinetic	Fizică/FI	
11	Inegalitățile Bell	Fizică/FI	
12	Efectul Aharonov-Bohm	Fizică/FM	Conf. dr. Gabriela- Eugenia IACOBESCU
13	Teoria cristalelor lichide	Fizică/FI	
14	Detectori de radiații în fizica medicală	Fizică/FM	
15	Interacția radiațiilor cu sistemele biologice	Fizică/FM	Conf. dr. Mariana OSIAC
16	Sisteme de lentile electrostatice și aplicații	Fizică/FM	
17	Fotodiode și aplicații	Fizică/FM	
18	Tehnici de obținere a straturilor subțiri	Fizică/FI	Conf. dr. Gheorghe Marian NEGREA
19	Influența undelor magnetohidrodinamice asupra particulelor din razele cosmice	Fizică/FI	
20	Teoria liniilor de câmp magnetic aleator în turbulența magnetohidrodinamică redusă	Fizică/FM	
21	Studiul particulelor test al transportului de ioni în turbulența de drift	Fizică/FI	Lect. dr. George STOENESCU
22	Acțiunea radiațiilor asupra proprietăților structurale, electrice și optice ale straturilor subțiri semiconductoare	Fizică/FM	
23	Comportarea dispozitivelor semiconductoare pasive și active în câmp de radiații	Fizică/FM	
24	Electricitatea și optica atmosferei	Fizică/FI	Lect. dr. Marcel PUCHIN
25	Paradoxuri și sofisme în Teoria Relativității Reștrânse	Fizică/FI	
26	Gropa de potențial în mecanica cuantică	Fizică/FI	
27	Unde electromagnetice	Fizică/FM	

Temele de licență au fost avizate în Ședința Consiliului Facultății de Matematică și Științe ale Naturii din data de 10.03.2015

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2016  
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

28	Fluxul de energie al undelor în plasmă	Fizică/FI	Lect. dr. Nicolae Ion POMETESCU
29	Oscilații în plasma marginită	Fizică/FM	
30	Oscilații longitudinale într-o plasmă cu structură continuă	Fizică/FM	
31	Studiul vibrațiilor moleculelor liniare	Fizică/FI	Lect. dr. Iulian NEGRU
32	Principiile teoretice generale ale imagisticii medicale	Fizică/FM	
33	Principiile teoretice generale ale radioterapiei	Fizică/FM	
34	Ingineria cavităților laser	Fizică/FI	Lect. dr. Ion PĂLĂRIE
35	Noțiuni de optica țesuturilor	Fizică/FM	
36	Aplicații medicale ale laserilor	Fizică/FM	
37	Abordarea tranzițiilor de fază din punct de vedere termodinamic și statistic	Fizică/FM	Lect. dr. Carmen-Liliana IONESCU
38	Proprietăți termice ale gazelor	Fizică/FM	
39	Gazul perfect Bose	Fizică/FI	
40	Difuzia în gaze	Fizică/FM	Lect. dr. Iulian PETRIȘOR
41	Metode numerice în cazul curgerilor turbulente	Fizică/FM	
42	Analiza datelor experimentale	Fizică/FI	
43	Proiectare de software educațional. Viteza sunetului în aer	Fizică/FI	Lect. dr. Silviu-Constantin SĂRARU
44	Sisteme binare și parametrii stelari	Fizică/FI	
45	Atracția gravitațională dintre două corpuri de dimensiuni finite	Fizică/FI	
46	Feroelectricitatea	Fizică/FI	Asist. dr. Emilian MORÎNTALE
47	Depunerea de filme subțiri prin ablație laser	Fizică/FM	
48	Energia solară	Fizică/FI	
49	Aplicațiile radiațiilor nucleare și ale izotopilor radioactivi	Fizică/FM	Asist. dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU
50	Spectroscopia Mössbauer	Fizică/FM	
51	Elemente de astrofizică	Fizică/FI	