

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2015
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

Nr. crt.	Titlul temei	Domeniul/ Specializarea	Cadru didactic îndrumător
1	Stabilitatea echilibrului termodinamic	Fizică/ FI, FM	Prof. dr. Constantin BIZDADEA
2	Mișcarea centrului de masă al unui sistem de puncte materiale. Sistemul centrului de masă	Fizică/ FI, FM	
3	Modelarea ecuațiilor cu derivate parțiale	Fizică/ FI	Prof. dr. Solange-Odile SALIU
4	Geneza tumorală	Fizică/ FM	
5	Teoria Maxwell-Hertz a câmpului electromagnetic	Fizică/ FI, FM	Prof. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU
6	Modele dinamice în fizica atmosferei	Știința Mediului	
7	Aplicații ale proceselor de fizică neliniare în studiul piețelor de capital	Fizică/ FI	
8	Procese termice în sisteme inteligente	Fizică/ FI	Prof. dr. Petre ROTARU
9	Controlul stabilității medicamentelor prin metode fizice	Fizică/ FM	
10	Transformări de fază în compuși azoici cu proprietăți anticorozive	Știința Mediului	
11	Arderea resturilor vegetale – aspecte energetice și de poluare	Știința Mediului	Conf. dr. Ana HĂRĂBOR
12	Caracterizarea spectrală a unor surse de tip HID	Fizică/ FM	
13	Conversia energiei solare în energie electrică	Știința Mediului	
14	Tranzitia rezistivă și diamagnetică la supraconductorii oxidici	Fizică/ FM	Conf. dr. Eugen- Mihăiță CIOROIANU
15	Dezvoltări asimptotice în optică	Fizică/ FI, FM	
16	Dezvoltări asimptotice în mecanica cuantică	Fizică/ FI, FM	
17	Stările legate ale atomilor hidrogenoizi	Fizică/ FI, FM	Conf. dr. Gabriela- Eugenia IACOBESCU
18	Acțiunea factorilor de mediu asupra organismelor vii	Fizică/ FI	
19	Elemente de mecanica fluidelor și aplicațiile lor la sistemele biologice	Fizică/ FM	
20	Metode și tehnici de analiză în biofizică	Fizică/ FM	
21	Efecte biologice ale câmpurilor de frecvențe joase	Fizică/ FM	Conf. dr. Mariana OSIAC
22	Sisteme de lentile electrostatice și aplicații	Fizică/ FM	
23	Fotodiode și aplicații	Știința Mediului	
24	Difuzia particulelor de praf în plasma de fuziune	Fizică/ FI, FM	Conf. dr. Gheorghe Marian NEGREA
25	Teoria liniilor de câmp magnetic în turbulența magnetohidrodinamică	Fizică/ FI, FM	
26	Difuzia asimptotică în turbulența magnetică	Fizică/ FI, FM	
27	Efectul de seră și ploile acide. Implicații climatice	Știința Mediului	Lect. dr. George STOENESCU
28	Electricitatea și optica atmosferei	Știința Mediului	
29	Regimul termic al solului și al întinderilor mari de ape	Știința Mediului	

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2015
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

30	Problema lui Kepler	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Marcel PUCHIN
31	Efectul tunel	Fizică/ FI, FM	
32	Groapa de potențial în mecanica cuantică	Fizică/ FI, FM	
33	Unde în plasma rece omogenă	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Nicolae Ion POMETESCU
34	Modele pentru descrierea transportului poluanților în atmosferă	Fizică/ FI, FM	
35	Teoria cvasiliniară de încălzirea a plasmei prin unde de radiofrecvență	Știința Mediului	
36	Teoria grupurilor aplicată în studiul vibrațiilor moleculei de amoniac	Fizică/ FM	Lect. dr. Iulian NEGRU
37	Teoria grupurilor aplicată în studiul vibrațiilor moleculei de apă	Fizică/ FM	
38	Ecuatiile de mișcarea ale aerului în coordonate naturale. Aproximații uzuale	Știința Mediului	
39	Efectul fumatului asupra concentrației carboxihemoglobinei la persoanele cu betta talasemie minoră	Fizică/ FM	Lect. dr. Ion PALĂRIE
40	Influenta pH-ului asupra autooxidării oxihemoglobinei.	Fizică/ FM	
41	Influenta pH-ului sanguin asupra concentrației methemoglobinei	Fizică/ FM	
42	Determinarea relației dintre glucoza medie din sange și hemoglobina glicozilată HbA_{1c} separată prin electroforeză	Fizică/ FM	
43	Propagarea undelor seismice	Știința Mediului	Lect. dr. Carmen- Liliana IONESCU
44	Fenomene de transport în gaze rarefiate	Fizică/ FI, FM	
45	Atmosferă și calitatea aerului	Știința Mediului	
46	Fenomene de transport în gaze	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Iulian PETRIȘOR
47	Termodinamica stărilor de echilibru	Fizică/ FI, FM	
48	Analiza datelor de mediu	Știința Mediului	
49	Proiectare de software educațional. Mișcarea circulară	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Silviu- Constantin SĂRARU
50	Proiectare de software educațional. Forța de frecare	Fizică/ FI, FM	
51	Studiul mișcării unei particule într-un camp cu potential de tip dipolar utilizând metoda Hamilton-Jacobi	Fizică/ FI, FM	
52	Metode de rezolvare a circuitelor de curent continuu	Fizică/ FI, FM	Asist. dr. Emilian MORÎNȚALE
53	Poluarea și depoluarea apei	Știința Mediului	
54	Mișcarea oscilatorie armonică (neamortizată, cu forță perturbatoare, amortizată)	Fizică/ FI, FM	Asist. dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU
55	Translația, mișcarea elicoidală și mișcarea plan paralelă pentru solidul rigid	Fizică/ FI, FM	
56	Ochiul ca sistem optic	Fizică/ FM	