



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ
 13 A.I.Cuza, 200585 Craiova, Romania
 Tel. 0251.41.50.77, Fax. 0251.41.50.77

Propuneri teme gradul didactic I, seria 2022-2024, Departamentul de Fizica

Nr. crt.	Tema propusă	Bibliografie	Coordonator
1.	Elemente de teoria cinetica a gazelor	S. Anghel, I. Iorga Siman, V. Malinovschi, C. Stănescu, Metodica predării Fizicii, Editura Arg Tempus Pitești 1995 V. Malinovschi, Didactica Fizicii, Ed. Universității din Pitești 1998 C.L. Oprea C.-L., Strategii didactice interactive, Ed. Didactică și Pedagogică, 2008. M. Stoica, Pedagogie pentru definitivat, gradul II, gradul I, perfecționare și studenți, Ed. Gheorghe Cîrțu-Alexandru, 1997 G. Stoenescu, G. Florian, Didactica fizicii, Editura Sitech, 2009 G. Stoenescu, R. Constantinescu, Metodica predării fizicii, Ed. Sitech, 1999 S. Titeica, Termodinamica, Editura Academiei Republicii Socialiste, 1982 A. Kikoine, I. Kikoine, Physique moleculaire, Editions Mir, 1979 O. Gherman, L. Saliu, Fizica statistica, Editura Tehnica, 1976 G. Ciobanu, O. Gherman, L. Saliu, Fizica moleculara, termodinamica si statistica pentru perfectionarea profesorilor, Editura Didactica si Pedagogica, 1983 I. Dima (coordonator), Teoria cinetico-moleculara a gazelor, Editura Stiintifica, 1972 A. Matsumoto, Thermodynamic functions at isobaric process of van der Waals gases, Z. Naturforsch. 55 a, 851-855, 2000 D. C. Johnston, Thermodynamic Properties of the van der Waals Fluid, Morgan & Claypool Publisher, arXiv:1402.1205, 2014 Y. A. Cengel, Michael A. Boles, Thermodynamics: an engineering approach, 8th edition, McGraw-Hill Education, 2015 M. Thiesen, Untersuchungen uber die Zustandsgleichung, Ann. Physik 24, 467-492, 1885 F. Schreiber, F. Zanini, F. Roosen-Runge, Virial Expansion – A Brief Introduction, Universitat Tubingen, Institut fur Angewandte Physik, 1-16, 2011	Conf. univ. dr. Silv Constantin SĂRAR

		U. K. Deiters, T. Kraska, High-Pressure Fluid Phase Equilibria: Phenomenology and Computation, Elsevier, 2012	
2.	Rolul activitatilor de laborator in procesul de predare-invatare al legilor circuitului electric	S. Anghel, I. Iorga Siman, V. Malinovski, C. Stănescu, Metodica predării Fizicii, Editura Arg Tempus Pitești 1995 V. Malinovski, Didactica Fizicii, Ed. Universității din Pitești 1998 C.L. Oprea C.-L., Strategii didactice interactive, Ed. Didactică și Pedagogică, 2008. M. Stoica, Pedagogie pentru definitivat, gradul II, gradul I, perfecționare și studenți, Ed. Gheorghe Cîrțu-Alexandru, 1997 G. Stoenescu, G. Florian, Didactica fizicii, Editura Sitech, 2009 G. Stoenescu, R. Constantinescu, Metodica predării fizicii, Ed. Sitech, 1999 D. Halliday, R. Resnick, Fizica, vol II, Editura Didactica si Pedagogica, 1975 E. M. Purcell, D. J. Morin, Electricity and magnetism, Cambridge University Press, 2013 I. E. Irodov, Basics law of electromagnetism, Mir Publishers, 1986 I. V. Savelyev, Physics a general course, vol. II, Mir Publishers, 1989 R. Titeica, I. Popescu, Fizica generala, vol. II, Editura Tehnica, 1973 D. Auslander, I. Macavei, Fizica generala si nucleara, Editura Didactica si Pedagogica, 1982	
3.	Aplicații ale fluorescenței indusă laser în medicină	1. Method of determination of rivanol by laser induced fluorescence, I. Palarie, M. C. Varut, L. M. E. Chirigiu, Rev. Chim. (Bucharest), Volume 70, No. 1, Pages 140-142, 2019 2. Azorubine: physical, thermal and bioactive properties of the widely employed food, pharmaceutical and cosmetic red azo dye material, M. Leulescu, A. Rotaru, A. Moanță, G. Iacobescu, I. Pălărie, N. Cioateră, M. Popescu, M. C. Criveanu, E. Morîntale, M. Bojan, P. Rotaru, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 143, No. 6, Pages 3945-3967, 2021 3. Curriculum diferențiat și personalizat, C. Crețu, Ed. Universitatii A. I. Cuza, Iași, 2000 4. Pedagogie - Educație si Curriculum, E. Joita, V. Ilie, Ed. Universitaria, Craiova, 2003 5. M. Stanciu, Reforma conținuturilor curriculare, Ed. Polirom, Iași, 2001	Lect. univ. dr. Ion PĂLĂRIE
4.	Importanța experimentului în predarea de succes a Fizicii	Sorin Anghel, V. Malinovski, Constantin Stanescu, Metodica predării fizicii, Ed. Arg Tempu, 1995 Didactica fizicii, G. Stoenescu, G. Florian, Ed. Sitech, 2015	Lect. univ. dr. Mihaela-Tinca UDRISTIOIU
5.	Metode moderne de predare a fizicii	C. Henderson and M. Dancy, "The Impact of Physics Education Research on the Teaching of Introductory Quantitative Physics," Proceedings of the Physics-Education Research Conference (2009) M. Alarcon, Physics without tears, A World of Science, 3, 1-7 (2005) A World of SCIENCE, Vol. 3, No. 1, January-March 2005, UNESCO digital Library	
6.	Cercetarea bazată pe	J. T. Lavery and M. D. Caballero, Analysis of the most common concept inventories in	

	instrumente de evaluare in fizica	physics: What are we assessing?, Phys. Rev. Phys. Educ. Res. 14, 010123 (2018) D. Sands, M. Parker, H. Hedgeland, S. Jordan and R. Galloway, Using concept inventories to measure understanding, Higher Educ. Pedagogies 3, 173 (2018)	
7.	Simularea si modelarea numerica in fizica	1) Computer Graphics: Principles and Practice in C (2nd Edition in C) (Hardcover) James D. Foley, Andries van Dam, Steven K. Feiner, John F. Hughes – The systems programming series. 2) <i>Tai L. Chow</i> , Mathematical Methods for Physicists – A Concise Introduction, Cambridge University Press 2000. 3) <i>A. Leroux</i> , “Informatique et Physique”, Mc Graw-Hill, Paris, 1989. 4) <i>F. Roddier</i> , Distributions et transformation de Fourier, Ed. McGRAW-HILL, 1988. 5) <i>Pang, Tao</i> , An introduction to computational physics, Cambridge University Press, 1997. 6) <i>S. Anghel, I. Iorga Siman, V. Malinovski, C. Stanescu</i> , Metodica predarii Fizicii Editura Arg Tempus Pitesti 1995	Conf. univ. dr. Iulia PETRIȘOR
8.	Aplicatii ale laserilor in invatamantul preuniversitar	Aplicatii ale laserilor, I.M Popescu, G.F. Cone, A.M. Preda, Editura Tehnica, 1979. Tehnici Laser si Aplicatii, Dan. C. Dumitras	Conf. univ. dr. Mariana OSIAC
9.	Fenomene optice. Reflexia si refractia luminii. Dioptrul plan. Dioptrul sferic.	Introduction to modern optics, Grant R. Fowles Introduction to optics, Frank Pedrotti, Leno Pedrotti Optica geometrica, Ioan Iovit Popescu, Florea Uliu	
10.	Interferenta luminii. Dispozitivul Young.	Introduction to modern optics, Grant R. Fowles Introduction to optics, Frank Pedrotti, Leno Pedrotti Optica geometrica, Ioan Iovit Popescu, Florea Uliu	
11.	Cristale lichide. Structură și proprietăți	1. S. Anghel, I. Iorga Siman, V. Malinovski, C. Stanescu, Metodica predarii Fizicii Editura Arg Tempus Pitesti 1995 2. V. Malinovski, Didactica Fizicii, E.D.P., R.A., Bucuresti 2003 3. Oprea C.-L., Strategii didactice interactive, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 2008.	Conf. univ.dr. Gabriela-Eugenia IACOBESCU
12.	Joncțiunea p-n	4. M. Stoica, Pedagogie pentru definitivat, gradul al doilea, gradul I, perfectionare si studenti, Editura Gheorghe Cîrtu-Alexandru, 1997 5. G. Stoenescu, G. Florian, Didactica fizicii, Editura Sitech, 2009 6. G. Stoenescu, R. Constantinescu, Metodica predarii fizicii, Editura Sitech, Craiova, 1999 7. C. Motoc, G. E. Iacobescu, Cristale Lichide - Proprietati Fizice si Aplicatii, Editura Universitaria Craiova, 2004.	

TABEL NOMINAL

cuprinzând personalul didactic îndrumător de lucrări metodico-științifice – date de contact

FIZICĂ

Nr. crt.	Nume și prenume	Specializarea	Date contact
1.	Silviu-Constantin Sararu	Fizica	scsararu@central.ucv.ro sararu_silviu@yahoo.com 0751068439
2.	Pălărie Ion	Fizica	palarie_i@yahoo.com 0770783704
3.	Mihaela-Tinca Udristioiu	Fizica	mihaela_udristioiu@yahoo.com 0723533117
4.	Iulian Petrișor	Fizica	ipetri2@yahoo.com 0752442019
5.	Mariana Osiac	Fizica	mariana71osiac@gmail.com 0746152204
6.	Gabriela-Eugenia Iacobescu	Fizica	gabrielaiacobescu@yahoo.com 0722966196