

EXAMEN LICENTA 2016

TEMATICA PENTRU PROBA 1 (EXAMEN ORAL)

FIZICA		FIZICA INFORMATICA		FIZICA MEDICALA	
MECANICA NEWTONIANA	1. Principiile mecanicii newtoniene	MECANICA NEWTONIANA	1. Principiile mecanicii newtoniene.	MECANICA NEWTONIANA	1. Principiile mecanicii newtoniene.
Lector Dr. Barvinschi Paul	2. Lucrul mecanic si energia mecanica in cazul punctului material	Lector Dr. Barvinschi Paul	2. Lucrul mecanic si energia mecanica in cazul punctului material	Lector Dr. Barvinschi Paul	2. Lucrul mecanic si energia mecanica in cazul punctului material
ELECTRICITATE SI MAGNETISM	3. Proprietatile conductoarelor in echilibru	ELECTRICITATE SI MAGNETISM	3. Proprietatile conductoarelor in echilibru	ELECTRICITATE SI MAGNETISM	3. Proprietatile conductoarelor in echilibru
Prof.univ. Dr. Malaescu Iosif	4. Forta Lorentz	Prof.univ. Dr. Malaescu Iosif	4. Forta Lorentz	Prof.univ. Dr. Malaescu Iosif	2. Forta Lorentz
FIZICA MOLECULARA SI CALDURA	5. Principiul I al termodinamicii	FIZICA MOLECULARA SI CALDURA	5. Principiul I al termodinamicii	FIZICA MOLECULARA SI CALDURA	5. Principiul I al termodinamicii
Conf.univ. Dr. Bunoiu Madalin	6. Teoria cinetico-moleculară. Ecuatia de stare a gazului ideal.	Conf.univ. Dr. Bunoiu Madalin	6. Teoria cinetico-moleculară. Ecuatia de stare a gazului ideal.	Conf.univ. Dr. Bunoiu Madalin	6. Teoria cinetico-moleculară. Ecuatia de stare a gazului ideal.
ELECTRODINAMICA RELATIVISTA	7. Ecuatiile lui Maxwell	ELECTRODINAMICA RELATIVISTA	7. Ecuatiile lui Maxwell	ELECTRODINAMICA RELATIVISTA	7. Ecuatiile lui Maxwell
Lector Dr. Crucean Cosmin	8. Transformarile Lorentz	Lector Dr. Crucean Cosmin	8. Transformarile Lorentz	Lector Dr. Crucean Cosmin	8. Transformarile Lorentz
MECANICA TEORETICA	9. Principiul minimei actiuni. Ecuatiile Euler-Lagrange	MECANICA TEORETICA	9. Principiul minimei actiuni. Ecuatiile Euler-Lagrange	MECANICA TEORETICA	9. Principiul minimei actiuni. Ecuatiile Euler-Lagrange
Prof. univ. Dr. Vulcanov Dumitru		Prof. univ. Dr. Vulcanov Dumitru		Prof. univ. Dr. Vulcanov Dumitru	
MECANICA CUANTICA	10. Ecuatia Schrodinger	MECANICA CUANTICA	10. Ecuatia Schrodinger	MECANICA CUANTICA	10. Ecuatia Schrodinger
Lector Dr. Cotaescu Ion Jr		Lector Dr. Cotaescu Ion Jr		Lector Dr. Cotaescu Ion Jr	
ELECTRONICA	11. Dioda Zener (stabilizatoare de tensiune)	ELECTRONICA	11. Dioda Zener (stabilizatoare de tensiune)	ELECTRONICA	11. Dioda Zener (stabilizatoare de tensiune)
Prof.univ. Dr. Malaescu Iosif		Prof.univ. Dr. Malaescu Iosif		Prof.univ. Dr. Malaescu Iosif	

	12. Derivatorul si integratorul cu amplificator operational (AO)		12. Derivatorul si integratorul cu amplificator operational (AO)		12. Derivatorul si integratorul cu amplificator operational (AO)
FIZICA ATOMULUI SI MOLECULEI Conf.univ. Dr. Avram Calin	13. Modelul Bohr	FIZICA ATOMULUI SI MOLECULEI Conf.univ. Dr. Avram Calin	13. Modelul Bohr	FIZICA ATOMULUI SI MOLECULEI Conf.univ. Dr. Avram Calin	13. Modelul Bohr
	14. Atomii cu mai multi electroni.		14. Atomii cu mai multi electroni.		14. Atomii cu mai multi electroni.
FIZICA NUCLEARA Conf.univ. Dr. Avram Calin	15. Radioactivitatea. Legea dezintegrarii radioactive.	FIZICA NUCLEARA Conf.univ. Dr. Avram Calin	15. Radioactivitatea. Legea dezintegrarii radioactive.	FIZICA NUCLEARA Conf.univ. Dr. Avram Calin	15. Radioactivitatea. Legea dezintegrarii radioactive.
	16. Reactii nucleare		16. Reactii nucleare		16. Reactii nucleare
OPTICA Lector. univ. Dr. Lighezan Liliana	17. Principiul lui Fermat. Legile reflexiei si refractiei	OPTICA Lector. univ. Dr. Lighezan Liliana	17. Principiul lui Fermat. Legile reflexiei si refractiei	OPTICA Lector. univ. Dr. Lighezan Liliana	17. Principiul lui Fermat. Legile reflexiei si refractiei
	18. Constructia imaginilor in sisteme optice centrate. Formula lentilelor subtiri. Formula oglinzii sferice		18. Constructia imaginilor in sisteme optice centrate. Formula lentilelor subtiri. Formula oglinzii sferice		18. Constructia imaginilor in sisteme optice centrate. Formula lentilelor subtiri. Formula oglinzii sferice
TERMODINAMICA SI FIZICA STATISTICA Prof. Univ. Dr. Vizman Daniel	19. Valoarea medie, Deviatia, Dispersia si Deviatia standard	TERMODINAMICA SI FIZICA STATISTICA Prof. Univ. Dr. Vizman Daniel	19. Valoarea medie, Deviatia, Dispersia si Deviatia standard	TERMODINAMICA SI FIZICA STATISTICA Prof. Univ. Dr. Vizman Daniel	19. Valoarea medie, Deviatia, Dispersia si Deviatia standard
	20. Ansamblu canonic. Calculul valorilor medii intr-u ansamblu canonic		20. Ansamblu canonic. Calculul valorilor medii intr-u ansamblu canonic		20. Ansamblu canonic. Calculul valorilor medii intr-u ansamblu canonic
FIZICA SOLIDULUI SI A SEMICONDUCTOARELOR Conf.univ. Dr. Ercuta Aurel	21. Retele Bravais, retea reciproca	FIZICA SOLIDULUI SI A SEMICONDUCTOARELOR Conf.univ. Dr. Ercuta Aurel	21. Retele Bravais, retea reciproca	FIZICA SOLIDULUI SI A SEMICONDUCTOARELOR Conf.univ. Dr. Ercuta Aurel	21. Retele Bravais, retea reciproca
	22. Dependenta de temperatura a densitatii fononilor. Aproximatia Debye		22. Dependenta de temperatura a densitatii fononilor. Aproximatia Debye		22. Dependenta de temperatura a densitatii fononilor. Aproximatia Debye
OSCILATII SI UNDE ELASTICE Conf. univ. Dr. Resiga Daniela	23. Pendulul elastic	OSCILATII SI UNDE ELASTICE Conf. univ. Dr. Resiga Daniela	23. Pendulul elastic	OSCILATII SI UNDE ELASTICE Conf. univ. Dr. Resiga Daniela	23. Pendulul elastic
FIZICA COMPUTATIONALA Lector univ. Dr. Popescu Alexandra	24. Regresia liniara	FIZICA COMPUTATIONALA Lector univ. Dr. Popescu Alexandra	24. Regresia liniara	FIZICA COMPUTATIONALA Lector univ. Dr. Popescu Alexandra	24. Regresia liniara

FIZICA FLUIDELOR Conf. univ. Dr. Resiga Daniela	25. Proprietati generale ale lichidelor, comparativ cu cele ale solidelor si gazelor. Definitia starii lichide.	SISTEME DE OPERARE Lector univ. Dr. Baltateanu Doru	25. Caracteristici generale ale sistemelor de operare moderne	DOZIMETRIE SI RADIOPROTECTIE Lector univ. Dr. Gravila Paul	25. Tipuri de radiatii
	26. Evolutia modelelor de lichide		26. Concepte fundamentale legate de sistemele de operare –Procese		26. Efecte biologice ale radiatiilor ionizante
FIZICA PARTICULELOR ELEMENTARE Lector univ. Dr. Gravila Paul	27. Modelul standard al structurii materiei (quarkuri, leptoni, mezoni, barioni)	RETELE SI ADMINISTRAREA RETELELOR Lector univ. Dr. Iacob Felix	27. Transportul datelor pe o legatura de date	RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA Lector. univ. Dr. Barvinschi Paul	27. Atenuarea radiatiilor X si importanta acesteia pentru imagistica medicala
	28. Fortele fundamentale si caracteristicile lor		28. Protectia datelor in retele de calculatoare		28. Relaxarea sistemului de spini si importanta acesteia pentru imagistica medicala
INTRODUCERE IN GRAVITATIE SI COSMOLOGIE Lector univ. Dr. Nicolaevici Nistor	29. Principii de echivalenta in teoria relativitatii generalizate: principiul slab si principiul einsteinian	METODE COMPUTATIONALE IN GRAVITATIE SI COSMOLOGIE Prof. univ. Dr. Vulcanov Dumitru	29. Principiile relativitatii generale. Ecuatiile Einstein	MODELAREA PROCESELOR BIOLOGICE Lector univ. Dr. Neculae Adrian	29. Transportul de substanta prin difuzie
BAZELE SPECTROSCOPIEI SI LASERILOR Lector univ. Dr. Stef Marius	30. Imprastierea Raman	METODE NUMERICE SI SIMULARE IN FIZICA Conf. univ. Dr. Paulescu Marius	30. Metoda diferentelor finite. Rezolvarea ecuatiei caldurii	APLICATII ALE PLASMEI IN MEDICINA Conf. univ. Dr. Lungu Mihail	30. Mărimi caracteristice ale plasmelor
			31. Feromagnetismul Weiss		
FIZICA PLASMEI Conf. univ. Dr. Lungu Mihail	32. Mărimi caracteristice ale plasmelor	PROGRAMARE SI PROGRAMARE ORIENTATA PE OBIECT Conf. univ. dr. Lungu Mihail	32. Mediul de instrumentatie virtuala LabView	APARATURA MEDICALA Conf. Univ. dr. Bunoiu Madalin	32. Acceleratori liniari utilizati în aplicatii medicale