

# EXAMEN LICENTA 2016

## TEMATICA PENTRU PROBA 1 (EXAMEN ORAL)

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

	12. Derivatorul si integratorul cu amplificator operational (AO)		12. Derivatorul si integratorul cu amplificator operational (AO)		12. Derivatorul si integratorul cu amplificator operational (AO)
<b>FIZICA ATOMULUI SI MOLECULEI</b> Conf.univ. Dr. <b>Avram Calin</b>	13. Modelul Bohr	<b>FIZICA ATOMULUI SI MOLECULEI</b> Conf.univ. Dr. <b>Avram Calin</b>	13. Modelul Bohr	<b>FIZICA ATOMULUI SI MOLECULEI</b> Conf.univ. Dr. <b>Avram Calin</b>	13. Modelul Bohr
	14. Atomii cu mai multi electroni.		14. Atomii cu mai multi electroni.		14. Atomii cu mai multi electroni.
<b>FIZICA NUCLEARA</b> Conf.univ. Dr. <b>Avram Calin</b>	15. Radioactivitatea. Legea dezintegrarii radioactive.	<b>FIZICA NUCLEARA</b> Conf.univ. Dr. <b>Avram Calin</b>	15. Radioactivitatea. Legea dezintegrarii radioactive.	<b>FIZICA NUCLEARA</b> Conf.univ. Dr. <b>Avram Calin</b>	15. Radioactivitatea. Legea dezintegrarii radioactive.
	16. Reactii nucleare		16. Reactii nucleare		16. Reactii nucleare
<b>OPTICA</b> Lector. univ. Dr. <b>Lighezan Liliana</b>	17. Principiul lui Fermat. Legile reflexiei si refractiei	<b>OPTICA</b> Lector. univ. Dr. <b>Lighezan Liliana</b>	17. Principiul lui Fermat. Legile reflexiei si refractiei	<b>OPTICA</b> Lector. univ. Dr. <b>Lighezan Liliana</b>	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
<b>TERMODINAMICA SI FIZICA STATISTICA</b> Prof. Univ. Dr. <b>Vizman Daniel</b>	19. Valoarea medie, Deviatia, Dispersia si Deviatia standard	<b>TERMODINAMICA SI FIZICA STATISTICA</b> Prof. Univ. Dr. <b>Vizman Daniel</b>	19. Valoarea medie, Deviatia, Dispersia si Deviatia standard	<b>TERMODINAMICA SI FIZICA STATISTICA</b> Prof. Univ. Dr. <b>Vizman Daniel</b>	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
<b>FIZICA SOLIDULUI SI A SEMICONDUCTOARELOR</b> Conf.univ. Dr. <b>Ercuta Aurel</b>	21. Retele Bravais, retea reciproca	<b>FIZICA SOLIDULUI SI A SEMICONDUCTOARELOR</b> Conf.univ. Dr. <b>Ercuta Aurel</b>	21. Retele Bravais, retea reciproca	<b>FIZICA SOLIDULUI SI A SEMICONDUCTOARELOR</b> Conf.univ. Dr. <b>Ercuta Aurel</b>	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
<b>OSCILATII SI UNDE ELASTICE</b> Conf. univ. Dr. <b>Resiga Daniela</b>	23. Pendulul elastic	<b>OSCILATII SI UNDE ELASTICE</b> Conf. univ. Dr. <b>Resiga Daniela</b>	23. Pendulul elastic	<b>OSCILATII SI UNDE ELASTICE</b> Conf. univ. Dr. <b>Resiga Daniela</b>	23. Pendulul elastic
<b>FIZICA COMPUTATIONALA</b> Lector univ. Dr. <b>Popescu Alexandra</b>	24. Regresia liniara	<b>FIZICA COMPUTATIONALA</b> Lector univ. Dr. <b>Popescu Alexandra</b>	24. Regresia liniara	<b>FIZICA COMPUTATIONALA</b> Lector univ. Dr. <b>Popescu Alexandra</b>	24. Regresia liniara

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