UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento _____Fisica 1_____

Corso di studio: _____Chimica_____

Anno di Corso: _____I_____

Periodo didattico: ____I_sem._____

Tipologia: ____A_____

Totale Crediti: ___8____

Tipo Esame: ___ scritto e orale _____

Valutazione: ___voto _____

Lingua di insegnamento: Italiano

inizio corso __2 ottobre 2014____ fine corso ___30 gennaio 2015_____

APPELLI DI ESAME

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2015	X
Marzo	2015	
Aprile	2015	X
Maggio	2015	
Giugno	2015	X
Luglio	2015	X
Settembre	2015	X
Ottobre	2015	
Novembre	2015	
Dicembre	2015	X
Gennaio	2016	

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: ____SATRIANO Celestina_____

Componente: ____ Cavallo Nicola _____

Componente: ____ Fabozzi Francesco _____

Componente: _____ Minichino Camilla _____

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

	dalle ore	alle ore	presso
LUNEDI’			
MARTEDI’	11:30	13:30	Studio Docente
MERCOLEDI’			
GIOVEDI’	15:30	17:30	Studio Docente
VENERDI’			

Viale dell’Ateneo lucano, 10 – 85100 Potenza
Telefono 0971-205602- 205773

Eventuali prerequisiti

Conoscenze di algebra, geometria e trigonometria a livello di scuola media superiore

Obiettivi Formativi

Il corso si propone di fornire una conoscenza organica delle leggi fondamentali della meccanica classica del punto materiale e dei sistemi, una conoscenza di base della termologia, della termodinamica e delle proprietà dei gas. Alla fine del corso lo studente dovrebbe essere in grado di risolvere semplici problemi numerici relativi agli argomenti trattati.

Programma del Corso

Metodo scientifico
Richiami di calcolo
Cinematica del punto
Dinamica del punto
Lavoro ed energia.
Quantità di moto e urti
Moto rotazionale e moto dei sistemi rigidi
Moti oscillatori
Cenni di meccanica dei fluidi
Calore e primo principio della termodinamica
Macchine termiche, entropia e secondo principio della termodinamica
Teoria degli errori e analisi dei dati

Metodi didattici

Lezioni frontali

Modalità di verifica dell'apprendimento

_____ solo esame finale composto da scritto e orale_____

Testi di Riferimento

Fondamenti di Fisica D. Halliday, R. Resnick, J. Walker
Fisica I – Meccanica Termodinamica C. Mencuccini, V. Silvestrini
Elementi di Fisica- Meccanica Termodinamica P.Mazzoldi,M Nigro, C. Voci

Altre informazioni:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

COURSE _____Physics 1_____

Course of studies: _____Chemistry_____

Academic Year: ____I_____

ECTS: ____8___

Teaching Methods: Lectures

Evaluation Methods: ___Final written and oral examination_____

Evaluation: ____score on 30 points _____

Semester: ____I_____ (I-II-Annual)

Language: ITALIAN

Course beginning on ___Oct. 1, 2014____ ending on __Jan. 30, 2015___

Calls for examination

Month	Year	Expected call
February	2015	X
March	2015	
April	2015	X
May	2015	
June	2015	X
July	2015	X
September	2015	X
October	2015	
November	2015	
December	2015	X
January	2016	

Examination Panel:

President: _____Satriano Celestina_____

Member: _____ Cavallo Nicola_____

Member: _____Fabozzi Francesco_____

Member: _____Minichino Camilla_____

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Previous requirements:

Knowledge of algebra, geometry and trigonometry at high school level

Learning Outcomes:

The aim of the course is to provide a through knowledge of the fundamental laws of classical mechanics of particles and systems and a basic knowledge of thermodynamics and gases properties. At the end of the course the student should be able to solve simple numerical problems related to the course arguments.

Syllabus:

Physics and measurements.
Kinematics of a particle.
Dynamics of a particle.
Work and energy.
Momentum, impulse and collisions.
Rotational motion and rigid systems dynamics.
Oscillations.
Gravitation.
Elements of fluid mechanics.
Thermometry and ideal gases.
Heat and the first law of thermodynamics.
Heat engines, second law of thermodynamics and entropy.

Suggested textbooks

Fondamenti di Fisica D. Halliday, R. Resnick, J. Walker

Fisica I – Meccanica Termodinamica C. Mencuccini, V. Silvestrini

Elementi di Fisica- Meccanica Termodinamica P.Mazzoldi,M Nigro, C. Voci

Further information: