

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Università degli Studi)

Insegnamento Elementi di fisica e astronomia

GenCod A005531

Docente titolare Achille NUCITA

Insegnamento Elementi di fisica e astronomia

Insegnamento in inglese Elements of physics and astronomy

Settore disciplinare FIS/05

Anno di corso 4

Lingua ITALIANO

Percorso GENERALE

Corso di studi di riferimento SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede

Crediti 4.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 24.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2015/2016

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2018/2019

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Elementi di fisica generale e di astronomia

OBIETTIVI FORMATIVI

Comprendere il metodo scientifico alla base della fisica e dell'astronomia.

MODALITA' D'ESAME

Orale

PROGRAMMA ESTESO

Programma provvisorio

Grandezze fondamentali. Sistema SI. Analisi dimensionale. Vettori: proprietà ed operazioni. Cinematica del punto materiale: moto rettilineo uniforme, moto uniformemente accelerato. Moti non rettilinei. I principi della dinamica. Le forze e l'equilibrio. Forza gravitazionale. Lavoro e forme di energia. Cenni di termodinamica. I sistemi di riferimento astronomici: come orientarsi sulla sfera celeste. Le coordinate geografiche. La scala delle distanze: parallasse diurna, annua, secolare, le variabili cefeidi (cenni), le supernovae di tipo Ia (cenni). Il concetto di flusso di radiazione e la scala delle magnitudini apparenti. La magnitudine assoluta e il modulo di distanza. Misure di temperatura e raggio di una stella. Il diagramma di Hertzsprung e Russell (cenni)

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense