

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISICA (MODULO 2)

GenCod A004533

Docente titolare Antonio SERRA

Insegnamento FISICA (MODULO 2)

Insegnamento in inglese PHYSICS (PART 2)

Settore disciplinare FIS/07

Corso di studi di riferimento SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 3.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 28.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo

Valutazione

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Saranno sviluppati i concetti fondamentali di Fisica applicata all'ambiente mediante esercitazioni e dimostrazioni in laboratorio. Tra i concetti più significativi si evidenziano: il moto vorticoso, il teorema di Bernoulli, la trasmissione di un'onda luminosa.

PREREQUISITI

Nozioni di base di fisica e calcolo infinitesimale di norma acquisiti in un istituto secondario di secondo grado.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha lo scopo di far scoprire agli studenti i principi fondamentali della Fisica e della struttura dei più semplici strumenti di misura. Lo scopo ultimo è la comprensione dei fenomeni ambientali.

METODI DIDATTICI

L'insegnamento è composto da lezioni frontali (modulo 1: 6 CFU; modulo 2: 2 CFU) e da esperimenti di laboratorio sugli argomenti svolti (modulo 2: 1 CFU).

MODALITA' D'ESAME

Per acquisire i 9 cfu è necessario superare un esame integrato. L'esame integrato consiste in una prova orale mirata a verificare le conoscenze acquisite dallo studente durante il corso sugli argomenti trattati, in particolare sui principi di fisica e leggi della fisica, e la descrizione di alcuni esperimenti trattati nel corso del programma del modulo 2. La votazione è in trentesimi con eventuale concessione della lode.

PROGRAMMA ESTESO

Saranno sviluppati i concetti fondamentali di Fisica applicata all'ambiente mediante esercitazioni e dimostrazioni in laboratorio. Tra i concetti più significativi si evidenziano: il moto vorticoso, il teorema di Bernoulli, la trasmissione di un'onda luminosa.

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del docente