

COURSE SYLLABUS

Applied Physics

2526-1-I0303D040-I0303D002M

Obiettivi

Lo studente deve conoscere gli aspetti generali e le nozioni di base di Fisica Generale e Fisica delle radiazioni necessari allo svolgimento della sua professione.

Contenuti sintetici

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito le nozioni di base di Fisica Generale, Fisica Applicata e Fisica delle Radiazioni

Programma esteso

Unità di Misura e cambiamenti di unità di Misura. Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con vettori e proprietà dei vettori. Concetto di forza, momento di forza, equilibrio di un corpo rigido con esemplificazioni dell'equilibrio degli arti del corpo umano. Le leve e loro applicazioni. Elementi di ottica geometrica.

Onde elettromagnetiche e spettro della radiazione elettromagnetica. Elementi di Ottica fisica: assorbimento e diffusione della luce. Legge di Lambert-Beer.

Prerequisiti

Modalità didattica

12 lezioni da 2 ore in presenza (modalità erogativa e interattiva)

Materiale didattico

D. Scannicchio, Fisica Biomedica, EDISES

D. Scannicchio, Esercizi e problemi di Fisica, Edizioni Unicopli

U. Amaldi, Fisica delle radiazioni, Boringhieri

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo Semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

20 domande (sia esercizi numerici che domande a risposta multipla) di Fisica Applicata e Fisica Generale; 30 domande (sia esercizi numerici che domande a risposta multipla) di Fisica delle Radiazioni per il controllo della preparazione sul programma d'esame.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ
