UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Applied Physics

2627-1-I0304D003-I0304D00302

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

8 lezioni da 2 ore in presenza in 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 di esame

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE