

BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

Insegnamento **FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA AI BENI CULTURALI:MODULO B**

GenCod A003169

Docente titolare Giovanni BUCCOLIERI

Insegnamento FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA AI BENI

Insegnamento in inglese APPLIED PHYSICS FOR CULTURAL

Settore disciplinare FIS/07

Corso di studi di riferimento BENI CULTURALI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 36.0

Per immatricolati nel 2024/2025

Erogato nel 2024/2025

Anno di corso 1

Lingua

Percorso ITALO CINESE TECHNOLOGY

Sede

Periodo

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Nel corso delle lezioni si intende offrire una visione approfondita dei principali aspetti della fisica applicata ai beni culturali

PREREQUISITI

Non sono richiesti prerequisiti

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente, al termine del corso, acquisisce la capacità di comprendere diversi fenomeni fisici nella diagnostica e conservazione di beni culturali.

METODI DIDATTICI

Sono previste lezioni frontali con il coinvolgimento degli studenti nelle e applicazioni di principi fisici

MODALITA' D'ESAME

Gli studenti possono prenotarsi per l'esame orale finale esclusivamente utilizzando le modalità previste dal sistema VOL

PROGRAMMA ESTESO

La luce e sue proprietà, riflessione e rifrazione, equazione di un diotro, sistemi ottici e lenti. Applicazioni sull'uso di sistemi ottici. La colorimetria e sue applicazioni. La riflettografia infrarossa. I raggi X e loro proprietà, la fluorescenza a raggi X (XRF) e la diffrazione di raggi X (XRD). Analisi qualitative e quantitative in fluorescenza a raggi X. Assorbimento di radiazione e calcolo degli spessori di assorbitori. Analisi di dati, la distribuzione di Gauss. Elementi di Radioattività.

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del docente