

CULTURAL HERITAGE (LB13)

(Università degli Studi)

Teaching APPLIED PHYSICS FOR CULTURAL HERITAGE:MOD B

GenCod A003169

Owner professor Giovanni BUCCOLIERI

Teaching in italian FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA AI BENI

Teaching APPLIED PHYSICS FOR CULTURAL HERITAGE:MOD B

SSD code FIS/07

Reference course CULTURAL HERITAGE

Course type Laurea

Credits 6.0

Teaching hours Front activity hours: 36.0

For enrolled in 2024/2025

Taught in 2024/2025

Course year 1

Language

Curriculum ITALO CINESE TECHNOLOGY

Location

Semester

Exam type

Assessment

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

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

REQUIREMENTS

Non sono richiesti prerequisiti

COURSE AIMS

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

TEACHING METHODOLOGY

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

ASSESSMENT TYPE

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

FULL SYLLABUS

La luce e sue proprietà, riflessione e rifrazione, equazione di un diottro, 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.

REFERENCE TEXT BOOKS

Dispense a cura del docente