

BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

Insegnamento FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA AI BENI CULTURALI:MODULO B

GenCod A003169

Docente titolare

Docente responsabile dell'erogazione
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: 48.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso TECNOLOGICO

Sede

Periodo

Tipo esame Orale

Valutazione

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha come obiettivo principale l'acquisizione di conoscenze e competenze di base nell'ambito della Fisica Applicata ai Beni Culturali

PREREQUISITI

Non sono richiesti prerequisiti

METODI DIDATTICI

lezioni frontali con applicazioni

MODALITA' D'ESAME

Esame orale

PROGRAMMA ESTESO

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