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 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language

Curriculum TECNOLOGICO

Location

Semester

Exam type Oral

Assessment

Course timetable https://easyroom.unisalento.it/Orario

BRIEF COURSE DESCRIPTION	Il corso ha come obiettivo principale l'acquisizione di conoscenze e competenze di base nell'ambito della Fisica Applicata ai Beni Culturali
REQUIREMENTS	Non è richiesto alcun prerequisito
COURSE AIMS	**Conoscenze e comprensione**. Possedere una solida preparazione con un ampio spettro di conoscenze della Fisica Applicata. **Capacità di applicare conoscenze e comprensione:** essere in grado di utilizzare principi di fisica. **Autonomia di giudizio.** L'esposizione dei contenuti e delle argomentazioni sarà svolta in modo da migliorare la capacità dello studente di riconoscere dimostrazioni rigorose e individuare ragionamenti fallaci. **Abilità comunicative.** La presentazione degli argomenti sarà svolta in modo da consentire l'acquisizione di una buona capacità di comunicare problemi, idee e soluzioni riguardanti la fisica applicata, sia dal punto di vista teorico che pratico. **Capacità di apprendimento.** Saranno indicati argomenti da approfondire, strettamente correlati con l'insegnamento, al fine di stimolare la capacità di apprendimento autonomo dello studente.
TEACHING METHODOLOGY	Lezioni frontali con applicazioni
ASSESSMENT TYPE	Esame orale

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). 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.
REFERENCE TEXT BOOKS	Fisica applicata. Lezioni, esempi, quesiti a risposta multipla e problemi risolti, di Joseph W. Kane,Morton M. Sternheim