ARCHEOLOGIA (LM13)

(Università degli Studi)

Insegnamento ARCHEOMETRIA

GenCod 10171

Docente titolare Lucio CALCAGNILE

Docente responsabile dell'erogazione Gianluca QUARTA

Insegnamento ARCHEOMETRIA

Insegnamento in inglese ARCHAEOMETRY

Settore disciplinare FIS/07

Corso di studi di riferimento ARCHEOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 42.0

Per immatricolati nel 2019/2020

Erogato nel 2019/2020

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base delle principali tecniche fisiche utilizzate per la diagnostica, l'analisi e la datazione dei beni culturali.

PREREQUISITI

Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere almeno una conoscenza generale di principi di fisica e di chimica di base.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento mira a fornire le conoscenze dei principi su cui si basano le principali tecniche fisiche utilizzate nel campo dello studio dei beni culturali. Al termine del corso gli studenti acquisiscono conoscenze relative alle potenzialità applicative delle diverse tecniche per lo studio di materiali archeologici e per la loro datazione.

METODI DIDATTICI

– didattica frontale
– attività seminariale
L'insegnamento si struttura in lezioni frontali.Incontri seminariali vengono organizzati al fine di approfondire aspetti di rilievo o particolare interesse,

MODALITA' D'ESAME

Prova orale
L'esame mira a valutare il raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici:
o Conoscenza dei principi di base delle principali tecniche oggetto del programma;
o Capacità di interpretare gli esiti di un'analisi composizionale in modo corretto;
o Capacità di individuare vantaggi e limiti dell'applicazione delle tecniche studiate.
Lo studente viene valutato in base ai contenuti esposti, alla correttezza formale ed alla capacità di argomentare le proprie tesi.

AVVISO EMERGENZA COVID-19

Si avvisano gli studenti che a seguito dell'emergenza Covid-19 gli esami saranno svolti telematicamente attraverso la piattaforma Microsoft Teams in conformità alle disposizioni adottate dall'Università del Salento con D.R. n. 197/2020. Per informazioni di prega di contattare il docente.

APPELLI D'ESAME	Gli esami si tengono presso il Dipartimento di Beni Culturali. SI RICORDA AGLI STUDENTI CHE E' NECESSARIO PRENOTARSI MEDIANTE LA PROCEDURA VOL. Nel caso di prroblemi con la procedura di prenotazione si prega di inviare comunque una mail al docente: gianluca.quarta@unisalento.it
PROGRAMMA ESTESO	*Introduzione al corso. Le tecniche fisiche applicate allo studio dei beni culturali: tecniche di analisi composizionale, tecniche di datazione. Richiami di fisica. Analisi mediante fluorescenza a raggi x. Analisi composizionali con tecniche nucleari: PIXE, PIGE ed RBS. Analisi isotopiche: spettrometria di massa IRMS: principi ed applicazioni, Datazioni assolute e relative. La dendrocronologia. Il metodo del radiocarbonio: principi di base, calibrazione, strumentazioni. La spettrometria di massa con l'acceleratore. Casi di studio. Datazione mediante termoluminescenza: principi di base, strumentazione, applicazioni. Cenni ad altre tecniche di datazione: U/Th, racemizzazione degli aminoacidi, idratazione dell'ossidiana.*
TESTI DI RIFERIMENTO	Dispense a cura del docente.