



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik Fiziksel Arkeometri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Fiziksel Arkeometri	FZ5038		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Mülayim GÜRE
Dersi Verenler	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı arkeolojik ve jeolojik malzemelerin tarihlendirilmesinde kullanılan yöntemlerin fiziksel temelleri.
Dersin İçeriği	Giriş, Enerji Band Modeli ile Lüminesans Mekanizması, Enerji Band Modeliyle Lüminesans, Optik Uyarmalı Lüminesans (OSL), Lüminesans ile Tarihlendirme, Lüminesans Ölçümlerindeki Etkenler ve Alınan Önlemler, Plato Testi, Plato Testi ve Ön Isıtma, Paleodoz Değerlendirme Yöntemleri, Tek tablet yeniden dozlama yöntemi (SAR), Çoklu tablet ilave doz yöntemi (MAAD), Alfa ve beta parçacıklarının toprak malzemelerde menzilleri ve katkılarının hesaplanması, Radon gazı etkisi, Nem etkisi.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Lüminesans mekanizmasını öğrenir 2) Optik uyarmalı lüminesans (OSL) öğrenir 3) Lüminesans ile tarihlendirme yapar 4) Plato testi yapar 5) Diğer yöntemlerle tarihlendirme yapar

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Giriş	Sözlü ve yazılı anlatım	
2. Hafta	Enerji Band Modeli ile Lüminesans Mekanizması	Sözlü ve yazılı anlatım	
3. Hafta	Enerji Band Modeliyle Lüminesans	Sözlü ve yazılı anlatım	
4. Hafta	Optik Uyarmalı Lüminesans (OSL)	Sözlü ve yazılı	

Hızlı Erişim

Fizik (YL)

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Materyal Paylaşımı
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

		anlatım	
5. Hafta	Lüminesans ile Tarihlendirme	Sözlü ve yazılı anlatım	
6. Hafta	Lüminesans Ölçümlerindeki Etkenler ve Alınan Önlemler	Sözlü ve yazılı anlatım	
7. Hafta	Plato Testi	Sözlü ve yazılı anlatım	
8. Hafta	Plato Testi ve Ön Isıtma	Sözlü ve yazılı anlatım	
9. Hafta	Ara Sınav	Sözlü ve yazılı anlatım	
10. Hafta	Paleodoz Değerlendirme Yöntemleri	Sözlü ve yazılı anlatım	
11. Hafta	Tek tablet yeniden dozlama yöntemi (SAR)	Sözlü ve yazılı anlatım	
12. Hafta	Çoklu tablet ilave doz yöntemi (MAAD)	Sözlü ve yazılı anlatım	
13. Hafta	Alfa ve beta parçacıklarının toprak malzemelerde menzilleri ve katkılarının hesaplanması	Sözlü ve yazılı anlatım	
14. Hafta	Radon gazı etkisi	Sözlü ve yazılı anlatım	
15. Hafta	Nem etkisi	Sözlü ve yazılı anlatım	
16. Hafta	Final	Sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
Kosal M. "Anadolu'da bulunan bazı arkeolojik eserlerin lüminesans Yöntemi kullanılarak tarihlendirilmesi" 2009 Ankara
Aitken M. J. "Introduction to Optical Dating: The Dating of Quaternary Sediments by the Use of Photon-stimulated Luminescence" Clarendon Press (9 July 1998)

MATERYAL PAYLAŞIMI

Yazılı Metin	181
--------------	-----

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
Arasınav (%40), Final Sınavı (%60)

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Destek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	2	2	3	2	2	3
PY2	4	4	4	4	4	4
PY3	2	2	2	2	2	2

PY4	2	2	2	2	3	2
PY5	2	2	2	2	2	2
PY6	4	4	4	4	4	4
PY7	2	2	2	2	2	2
PY8	2	2	2	2	2	2
PY9	3	4	4	2	2	2
PY10	1	1	1	1	1	1
PY11	1	1	1	1	1	1
PY12	1	1	1	1	1	1
PY13	1	1	1	1	1	1
PY14	1	1	1	1	1	1
PY15	1	1	1	1	1	1

*DK = Ders Kazanımı.

	0	1	2	3	4	5
Katkı Düzeyi	Yok	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	16	3	48
Sunum/Seminer	1	2	2
Final Sınavına Hazırlanma	1	6	6
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	6	6
Ders Dışı Çalışma	16	3	48
Ön Hazırlık	14	2	28
Araştırma Yapma - Proje	8	4	32
Final	1	1	1
Uygulama	10	2	20
Ara Sınav 1	1	1	1
Toplam İş Yüğü			192
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.53
Dersin AKTS Kredisi			8

