

ARKEOMETRİ

1	Ders Adı:	ARKEOMETRİ
2	Ders Kodu:	ARK5111
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MUSTAFA ŞAHİN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Hüseyin Savaş Başkaya
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Arkeoloji Bölümü Görükle- Bursa 16059 0.224.2941891/ e- mail:mustafasahin@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Arkeometri hakkında öğrencilerin ileri derecede bilgilenmesini sağlamak amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci, Arkeometri'nin tanımı ve tarihçesi, Arkeometri'nin uygulama alanları ve metotları; Arkeolojik toprak altı ve üstü kalıntıların, ören yerlerinin saptanmasında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Arkeolojik çalışmalarda ortaya çıkan buluntuları doğa , fen ve mühendislik bilim dallarından da yararlanarak değerlendirebilme
	2	Disiplinler arası çalışmaları tartışabilme
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Arkeometri'nin uygulama alanları ve metotları; Arkeolojik toprak altı ve üstü kalıntıların, ören yerlerinin saptanmasında kullanılan yöntemler : Optik yöntemler ,Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
2	Arkeolojik toprak altı ve üstü kalıntıların, ören yerlerinin saptanmasında kullanılan yöntemler : Jeofiziksel / fiziksel yöntemler, Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
3	Arkeolojide çeşitli kalıntıların yaş tayinleri: Radyoaktif yöntemler(1), Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
4	Arkeolojide çeşitli kalıntıların yaş tayinleri:Radyoaktif olmayan yöntemler (2) ,Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
5	Arkeolojide çeşitli kalıntıların yaş tayinleri:Radyoaktif olmayan yöntemler (3), Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
6	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri (1): Islak Kimyasal Yöntemler(a), Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
7	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri (2): Islak Kimyasal Yöntemler(b), Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri(3): Radyoaktif yöntemler(TL –termoluminesans),Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
10	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri(4): Atomik soğurma spektrometresi – AAS,Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
11	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri(5) Diğer fiziksel yöntemler: Optik mikroskopi,Optik Emisyon spektrometresi (spektral analiz),Türbidimetri,Nefalometri, Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
12	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri(6) Diğer fiziksel yöntemler: XRD,Alev Fotometresi,Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
13	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri(7) Diğer fiziksel yöntemler: Kondüktometri, SEM,Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
14	Arkeolojik kalıntılarda ham maddelerin analizleri(8) Diğer fiziksel yöntemler: SEM,IR,Konu ile İlgili Örneklerin İncelenmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Arkeometri Ders Notları ve kitapları,2- “Kültür Bakanlığı Arkeometri Sonuçları Toplantıları” Bildiri Kitapları (www.kvmgm.gov.tr/belge/1-75558/ekitap.html)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		100.00

Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlalar	0	15.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	23.00	23.00
Toplam İş Yüğü			135.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	1	1	1	1	5	1	4	3	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			