

ARKEOLOJİDE MATEMATİKSEL ve İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER

1	Ders Adı:	ARKEOLOJİDE MATEMATİKSEL ve İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER	
2	Ders Kodu:	ARK6104	
3	Ders Türü:	Zorunlu	
4	Ders Seviyesi	Doktora	
5	Dersin Verildiği Yıl:	1	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2	
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00	
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00	
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00	
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0	
11	Dersin Önkoşulu:		
12	Dersin Dili:	Türkçe	
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze	
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İBRAHİM HAKAN MERT	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:		
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Arkeoloji Bölümü Görükle- Bursa 16059 0.224.2941839/ e-mail: ihmert@uludag.edu.tr	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Arkeolojik çalışmalarda kullanılan matematiksel ve istatistiksel yöntemlerin tanıtılması.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:		
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Arkeolojik çalışmalarda kullanılan matematiksel yöntemleri bilme
		2	Arkeolojik çalışmalarda kullanılan istatistiksel yöntemleri bilme
		3	Arkeoloji ve doğa bilimleri arasındaki ilişkiyi bilme
		4	Arkeolojide Bilgisayar Kullanımını öğrenme
		5	Bilgisayar Tabanlı Sayısal Arkeoloji
		6	Veritabanı programlarını öğrenme
		7	Veri analizi programlarını öğrenme
		8	Arkeometrik analiz yöntemlerini bilme
		9	Radyokarbon yönteminin prensiplerini bilme
		10	Elektron Spin Rezonans Yönteminin prensiplerini bilme
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Giriş, temel başvuru kaynaklarının tanıtımı.		
2	Arkeolojik çalışmalarda kullanılan matematiksel yöntemler		
3	Arkeolojik çalışmalarda kullanılan istatistiksel yöntemler		
4	Arkeoloji ve doğa bilimleri		

5	Arkeolojide Bilgisayar Kullanımı: Microsoft Word, Excel	
6	Bilgisayar Tabanlı Sayısal Arkeoloji: Coğrafi Bilgi Sistemleri	
7	Veritabanı programları: Filemaker	
8	Veri analizi programları: SPSS analizleri	
9	Arkeometri, gelişimi ve arkeometrik analiz çeşitleri	
10	Radyokarbon yöntemi	
11	Elektron Spin Rezonans Yöntemi	
12	Hammadde Analizi Yöntemleri	
13	Matematiksel Kümeleme ve Serileme	
14	Biçimbilim (Tipoloji)	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	BAYRAM., N., 2004, Sosyal Bilimlerde SPSS ile Veri Analizi, Ezgi Kitabevi, Bursa. TANINDI, O., 1991, "Kazı Buluntularının Değerlendirilmesinde Bilgisayarın Rolü ve Bir Uygulama: Yarımburgaz", Türk Arkeoloji Dergisi XXIX: 261-267. TANINDI, O., 1995, "Computer aided Archaeology': An Automation Model for Archaeological Excavation Projects-1: Planning and Development Before Excavation", Halet Çambel İçin Prehistorya Yazıları, Graphis Yayınları, İstanbul: 255-265.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	2	20.00	40.00
Projeler	1	20.00	20.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			178.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.93
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0
ÖK3	1	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	0	0	0
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK9	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	5	5	0	0	0	0
ÖK10	1	1	1	1	1	1	1	1	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			