

ARKEOLOJİ VE CBS

1	Ders Adı:	ARKEOLOJİ VE CBS
2	Ders Kodu:	SUA5107
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:	Doç. Dr. SERKAN GÜNDÜZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. HASAN ÖZDEMİR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Serkan Gündüz Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Arkeoloji Bölümü, Suatlı Arkeolojisi ABD, 16240, Görükle/Nilüfer/BURSA sgunduz@uludag.edu.tr tel. 224 2942849 fax. 224 294 1677
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Arkeoloji çalışmalarında mekânsal verinin işlenmesi, güncellenmesi, analizi ve sunumun gerçekleştirilebilmesi için CBS'nin tanım ve işleyişinin öğretilmesi ve çalışma prensiplerinin kavranmasını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Arkeoloji mekânsal verilerle çalışan bilimdir. Mekânsal veri yoğunluğunun kolay bir şekilde yönetilebilmesi bakımından CBS önem arz etmektedir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Arkeoloji ve CBS ilişkisini kavrar
	2	CBS'nin tanımı, bileşenleri ve ilişkili bilim dallarını öğrenir
	3	Mekânsal referanslama hakkında bilgi sahibi olur
	4	CBS'de veri girişi, güncelleme, analiz ve sunum kabiliyetleri hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Bir çalışma sahasında öğrenilen bilgileri uygular
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	CBS'ye giriş ve Arkeoloji ilişkisi	
2	CBS'nin tanımı, bileşenleri, tarihçesi	

3	Coğrafi Bilgi ve Mekânsal Veri Tipleri	
4	Coğrafi Bilgi ve Mekânsal Veri Tipi Uygulamaları	
5	Veri İşleme Sistemleri ve Yönetimi	
6	Veri İşleme Sistemleri ve Yönetimi Uygulamaları	
7	Konum Belirleme ve Haritalama	
8	Koordinatlama Uygulamaları	
9	Veri Toplama ve İşleme	
10	Veri Toplama ve İşleme Uygulaması	
11	Mekânsal Analizler	
12	Mekânsal Analiz Uygulamaları	
13	Verinin Görselleştirilmesi	
14	Verinin Görselleştirme Uygulaması	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Ian Heywood, Sarah Cornelius, Steve Carver (2011). An Introduction to Geographical Information Systems (4th Edition). Pearson. 2- Huisman, O and De By, R.A. 2009. Principles of Geographic Information Systems: An Introductory Textbook. ITC, The Netherlands. 3- Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J, Rhind, D.W. 2015. Geographic Information Science and Systems. Wiley. USA. 4- TYomralıoğlu, T. 2011. "COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ: Temel Kavramlar ve Uygulamalar (5. Baskı)". Akademi Kitapevi. 5- Mehrer, M.W., Wescott, K.L. 2006. GIS and Archaeological Site Location Modeling. CRC Press. Taylor & Francis.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	50.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
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	2.00	28.00
Ödevler	1	90.00	90.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			148.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.93
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	1	1	5	3	3	5	5	1	1	2	2	5	0	0	0	0
ÖK2	1	1	5	3	3	5	5	1	1	2	2	5	0	0	0	0
ÖK3	1	1	5	3	3	5	5	1	1	2	2	5	0	0	0	0
ÖK4	1	1	5	3	3	5	5	1	1	2	2	5	0	0	0	0
ÖK5	1	1	5	3	3	5	5	1	1	2	2	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							