

PEYZAJ PLANLAMADA UZAKTAN ALGILAMA ve CBS

1	Ders Adı:	PEYZAJ PLANLAMADA UZAKTAN ALGILAMA ve CBS
2	Ders Kodu:	PYZ3008
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. Murat Zencirkıran
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr.Murat ZENCİRKIRAN Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü 16059 Görükle/Bursa Tel: 0 224 294 1482 Fax: 0 224 294 1637 e-posta: mzencirkiran@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Uzaktan Algılama kavramı, uzaktan algılamanın temel prensipleri, uydu teknolojileri ve verilerinin tanınması, CBS bileşenleri ve CBS sistemlerinin temel fonksiyonları, CBS veri tabanı, CBS uygulama alanları, Coğrafi Bilgi Sistemleri Programlarının öğretilmesi amaçlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Uzaktan algılama kavramını kavrayabilme
	2	CBS bileşenlerini ve CBS sistemlerinin temel fonksiyonlarını öğrenebilme
	3	CBS uygulama alanlarını kavrayabilme
	4	Coğrafi Bilgi Sistemleri Programlarını öğrenebilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	CBS tanımı, uygulama alanı ve bileşenleri	Literatür araştırması

2	Harita projeksiyon sistemleri	Literatür araştırması
3	Raster ve vektor veri sunumları, CBS de veri yapısı topoloji	Literatür araştırması
4	CBS'de konumsal analizlere giriş, CBS'de nokta patern analizi ve istatistiksel yöntemleri	Literatür araştırması, veri toplama
5	CBS'de çizgisel analizler (network analizi) CBS'de yüzey analizleri, topografik analizler	Verilerin değerlendirilmesi
6	CBS'de yüzey analizleri, topografik analizler uygulaması, ArcGIS yazılımının tanıtılması	Verilerin değerlendirmesi
7	Interpolasyon teknikleri ve jeo-istatistik uygulaması	Değerlendirme
8	CBS'de tek katmanlı ve çok katmanlı analizler.	Veri analizi ve Planlama proje uygulaması
9	CBS'de tek katmanlı ve çok katmanlı analizler.	Veri analizi ve Planlama proje uygulaması
10	Sayısallaştırma, mesafe analizleri, çakıştırma, sınıflama ve veritabanı oluşturma içeren uygulama projesi	Veri analizi ve Planlama proje uygulaması
11	CBS'de çevresel modelleme, tanımı, bileşenleri ve türleri	Planlama proje uygulaması
12	CBS'de çevresel modelleme örnekleri	Planlama proje uygulaması
13	CBS'de çevresel modelleme örnekleri	Planlama proje uygulaması
14	GPS ve uygulamaları	Planlama proje uygulaması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	• Yomralıoğlu, T. 2002. Coğrafi Bilgi Sistemleri: Temel Kavramlar ve Uygulamalar. 479 s. Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon. Basılmamış ders notu, ders slaytları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	3.00	18.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	0	5	5	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	5	5	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	5	5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			