

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	0626731	VII	2 + 2	3	4
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Vektör ve vektör olmayan bilgilerin veri tabanı haline getirilmesi ve farklı amaçlar için sorgulanması yanında uzaktan algılama görüntülerinden bilgi çıkarma amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Uydu görüntülerinden bilgi çıkarımı yapar. 2.Coğrafi verilerin CBS veri tabanı haline getirilerek mesleki amaçlı planlama yapar. 3. CBS veri analiz temellerini oluşturur. 4. CBS ve uzaktan algılama bağlantılarının tarım da etkin kullanımını yapar.				
Dersin İçeriği	Mesleki konularda bulunan harita ve diğer verilerin bilgisayar ortamına alınması ve amaç doğrultusunda sorgulanması ve güncel bilgilerin de uydu görüntülerinden temin edilerek bilgi üretilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Uzaktan algılamanın temel ilkeleri				
2	Farklı uydu görüntüleri ve Yorumlanması				
3	Band çeşitleri ve farklı alanlar için yorumlanması				
4	Görüntü zenginleştirme ve işleme teknikleri				
5	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) Önemi				
6	Coğrafi Bilgi Sistemi Bileşenleri				
7	Ara sınav				
8	Harita Tarama ve Düzeltme				
9	Sayısallaştırma				
10	Grafik ve Grafik Olmayan Bilgilerin Bilgisayara Alınması				
11	Veri Tabanı Oluşturma				
12	Veri Tabanının Analizi ve Sorgulanması				
13	Veri Tabanının Analizi ve Sorgulanması				
14	Genel değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
1.Uydu verilerinin tarımda kullanımları ve uygulayabilir. 2.CBS nin uygulama alanları ve temel prensiplerini açıklayabilir. 3.Toprak ve bitkilerin gözlenmesi ve haritalanması yapabilir.					
Kaynaklar					
Deckers, J. A. Nachtergaele, F. O. Spaargaren O. C. (1998). <i>World Reference Base for Soil Resources (WRB)</i> . ISRIC. Dinç, U, Kapur, Özbek, H.,S.,Şenol S. (1987). <i>Toprak Genesisi ve Sınıflandırılması</i> . Çukurova Üniversitesi Yayınları. Ders Kitabı. FAO/UNESCO, (1990). <i>Soil Map of the World</i> . Revised Legend World Soil Resource Report 60.Rome					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	3	5	2	2	2	2	2	5	1
ÖK2	4	2	5	1	1	2	3	1	5	1
ÖK3	3	3	4	1	1	3	3	1	5	2
ÖK4	3	4	5	2	1	3	3	1	5	2
ÖK5	3	4	5	2	1	3	2	1	5	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	3	5	2	1	3	3	1	5	2