

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi (S)	0624836	VIII	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
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 amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Uydu görüntülerinden bilgi çıkarır 2. Doğa ile ilgili coğrafi verilerin CBS veri tabanı haline getirerek mesleki amaçlı planlama yapar 3. Farklı uydulardan alınan görüntüleri yorumlar, 4. Veri tabanı oluşturur, 5. Hazırlanan haritalardan çıktı alma işlemini yapar, 				
Dersin İçeriği					
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 -CBS'nin kullanıldığı alanlar				
6	Coğrafi Bilgi Sistemi Bileşenleri; veri aktarma, veri depolama, veri sorgulama, veri sunma				
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 farklı amaçlar için yorumlanması				
14	Harita çıktısı alma				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzaktan algılama ile farklı uydu görüntüleri karşılaştırabilir ve yorumlayabilir 2. Haritaları tarayabilir ve düzeltebilir 3. Veri tabanı analizleri yapabilir 					
Kaynaklar					
AGI, (1991). <i>GIS Dictionary</i> , AssociationforGeographical Information StandartsCommitteePublication, London, Aronoff, S., (1989). <i>Geographical Information Systems: A ManagmentPerspective</i> , Ottawa, Burrough P. A., (1998). <i>Principles of Geographical Information Systemfor Land Resources Assessment</i> , Oxford University Press, 2.ed., Dinç U., Yeğingil İ., Şenol, S., Peştemalçı,V., Kandırmaz, H. M.,. (2001). <i>Uzaktan Algılamanın Temel Esasları ve Tarımsal Uygulamaları</i> . TÜBİTAK Yaz Okulu. ESRI, (1996). <i>GettingtoKnowArcView GIS</i> , the geographic information system (GIS) for everyone. Redlands CA: Environmental Systems Research Institute, Inc,.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	5	3	3	3	2	3	4	4	5	3	2	5	4	4	5
ÖK2	5	3	3	3	2	3	4	4	5	3	2	5	4	4	5
ÖK3	5	3	3	3	2	3	4	4	5	3	2	5	4	4	5
ÖK4	4	4	3	3	2	3	3	3	5	3	2	5	4	4	5
ÖK5	4	4	3	3	2	3	3	3	5	3	2	5	4	4	5
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	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi (S)	5	3	3	3	5	3	4	4	5	3	2	5	4	4	5