

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Uzaktan Algılama ve Tarımda Kullanılması	5115145	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, uzaktan algılama verilerinin farklı tarımsal uygulamalarda ve veri üretmede kullanımını incelenmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Uzaktan algılamanın temelleri. 2-Sayısal görüntü oluşumu. 3-Uydu Çeşitleri ve algılama yetenekleri. 4-Sayısal görüntülerde band çeşitleri. 5-Sayısal görüntülerde aritmetik işlemler. 6-Uydu görüntülerinin yorumlanması.				
Dersin İçeriği	Bu dersin konusu, uzaktan algılamanın temelleri, görüntü zenginleştirme, görüntü yorumlama, arazi kullanım haritalaması, toprak haritalaması, alan tahmini haritalaması ve arazi örtüsü haritalamalarını içermektedir.				
Haftalar	Konular				
1.	Uzaktan Algılamanın temel ilkeleri				
2.	Elektromagnetik tayf ve özellikleri				
3.	Sayısal görüntü özellikleri				
4.	Görüntü düzeltme				
5.	Görüntü zenginleştirme				
6.	Farklı band kombinasyonları				
7.	Ara sınav				
8.	Spektral ve spatial resolution (ayrımalar)				
9.	Görüntü sınıflandırma				
10.	Görüntüden bilgi çıkarma				
11.	Görüntüden harita üretimi				
12.	Çalışma raporunun oluşturulması				
13.	Haritalama işlemleri				
14.	Arazi Uygulaması				
Genel Yeterlilikler					
Farklı Uzaktan Algılama Verilerinin Tarımsal Uygulamalarda Kullanılmasını öğrenir.					
Kaynaklar					
Campbell, J. B., (1996). <i>Introduction to Remote Sensing</i> , 2nd edition Taylor and Francis. London. Dinç U., Yeğingil İ., S. Şenol, V. Peştemalçı, H. M. Kandırmaz. (2001). <i>Uzaktan Algılamanın Temel Esasları ve Tarımsal Uygulamaları</i> . TÜBİTAK Yaz Okulu. Flody, F, Sabins, J. R., (1978). <i>Remote Sensing Principles and Interpretion</i> , Sanfransisco.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	5	3	4	5	4	4	5	4	4	4
ÖÇ2	4	4	5	5	3	4	5	5	4	4
ÖÇ3	5	3	4	5	4	5	4	5	4	4
ÖÇ4	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5
ÖÇ5	4	5	4	5	4	3	5	5	4	4
ÖÇ6	3	4	5	5	4	5	4	4	5	5

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Uzaktan Algılama ve Tarımda Kullanılması	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4